

Du 21 au 27 avril 2006: Tout d'abord, encore de bonnes conditions de randonnées, puis conditions de plus en plus défavorables en raison du temps variable et du manque de rayonnement nocturne; essentiellement, danger d'avalanche de neige mouillée

Évolution météo, situation avalancheuse et conditions de randonnées le 21 et 22 avril



Photo 1: Le vendredi matin 21 avril, les conditions de randonnées étaient magnifiques après des nuits dégagées et froides avec un manteau neigeux fortement gelé le matin au moment des ascensions. Photo prise dans le Sertig, région de Davos, GR (photo: ENA / D. Schneuwly, 21.04.2006).

En raison de la persistance de l'influence d'une zone de haute pression, nous avons une fois de plus bénéficié de magnifiques journées de randonnées en montagne (cf. photos 1 & 2) après des nuits claires et froides suivies de journées ensoleillées et douces les vendredi 21 et samedi 22 avril. Pendant la nuit, la surface neigeuse a à chaque fois fait l'objet d'un bon rayonnement et a donc pu refroidir suffisamment et geler. Sous l'influence du réchauffement au cours de la journée et de l'ensoleillement intense, le manteau neigeux se ramollissait en surface vers la mi-journée, d'abord sur les pentes exposées à l'est, puis sur les pentes orientées au sud, à partir de midi sur les pentes tournées vers l'ouest.



Photo 2: Si l'on entamait les descentes à temps vers la mi-journée (selon l'exposition, entre 10h30 sur les pentes orientées à l'est et 12h30 sur les pentes exposées au nord) on bénéficiait des plus belles conditions de neige gros sel. Comme ici près de Monstein, région de Davos, GR (photo: ENA / D. Schneuwly).

Pendant la matinée, le manteau neigeux offrait à chaque fois une portance suffisante avec de bonnes conditions de sécurité pour les randonnées (cf. photos 1 et 2). L'après-midi, le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait cependant rapidement avec le ramollissement et l'humidification croissants du manteau neigeux. Les randonnées devaient par conséquent se terminer à la mi-journée. Lorsque les skis, le snowboard ou les raquettes s'enfonçaient profondément dans le manteau neigeux mou et humide, il était important d'être rentré de ses escapades en dehors des pistes sécurisées.



Photos 3 et 4: Rupture et dépôt de la même avalanche de neige mouillée en dessous du Schwarzhorn dans le Sertig, région de Davos, GR. L'avalanche s'est probablement déclenchée le jeudi 20 avril sur une pente exposée à l'est à environ 2300 m. L'avalanche s'est décrochée au niveau du sol (photo: ENA / M. Aebi, 21.04.2006).

A toutes les expositions, il fallait s'attendre à des avalanches de neige mouillée (cf. photos 3 et 4). Au secteur sud, elles se sont décrochées jusqu'à des altitudes de 2800 m environ, et au secteur nord jusqu'à environ 2400 m. Parfois, les avalanches de neige mouillée se sont décrochées au niveau du sol. Dans ces cas, elles ont localement atteint des tailles moyennes. Il n'y a toutefois pas eu d'activité élevée d'avalanches de neige mouillée relativement importantes.

Evolution de la météo et du manteau neigeux du 23 au 27 avril

Au cours de la nuit du samedi au dimanche 23 avril, un faible front froid a atteint la façade nord des Alpes. Le ciel était par conséquent couvert et il y a eu quelques précipitations (5 à 15 mm) en particulier dans les régions du nord. La limite des chutes de neige est descendue temporairement jusqu'à 2000 m environ. La neige s'est déposée sur un manteau neigeux "chaud"; et elle s'est rapidement tassée dans le courant de la journée du dimanche sous l'influence de l'ensoleillement et de la chaleur. La neige fraîche est ainsi rapidement devenue collante et humide et elle avait déjà pratiquement entièrement fondu en dessous de 2800 m le dimanche après-midi.

La nuit du dimanche au lundi 24 avril était ensuite à nouveau dégagée, surtout dans le nord, de sorte que la surface neigeuse a de nouveau pu se refroidir et bien geler dans la plupart des régions. Au cours de la journée du lundi, le temps était à nouveau assez ensoleillé avec formation accrue de nuages convectifs l'après-midi. Par la suite, les nuits du lundi au mardi 25 avril, du mardi au mercredi 26 avril et du mercredi au jeudi 27 avril étaient généralement couvertes. Le rayonnement nocturne de la surface neigeuse était donc fortement réduit dans la plupart des cas, de sorte qu'elle n'a plus pu se refroidir et se consolider. En outre, des précipitations répétées ont davantage encore humidifié et ramolli le manteau neigeux affaiblissant sa résistance. Il y a eu ensuite des averses, le mardi surtout dans l'ouest et le sud, le mercredi et le jeudi plus particulièrement dans le nord et l'est. Les quantités de précipitations étaient localement parfois très élevées surtout dans les régions du nord (10 à 30 mm). La limite des chutes de neige se situait à chaque fois entre 2600 et 2100 m. La neige fraîche n'a toutefois pratiquement pas persisté à ces altitudes, car elle s'est déposée sur un manteau neigeux isotherme. Cette neige a rapidement été absorbée par la neige ancienne. Ce n'est qu'en haute montagne que la neige fraîche a persisté, bien que là aussi elle se soit rapidement tassée et chaque fois bien liée à la neige ancienne.

Pendant cette période analysée par JournalBlanc, les températures de l'air à 2000 m se situaient à chaque fois entre +2 et +6 °C à la mi-journée. Le vent de secteur variable était en général faible, mais en haute montagne, il atteignait temporairement une force modérée. La figure ci-après montre les sommes de précipitations enregistrées entre la nuit du samedi au dimanche 23 avril, et le jeudi 27 avril à midi aux stations IMIS et ANETZ. Ces valeurs correspondent également plus au moins à la neige tombée en montagne, mais les quantités indiquées ne concernent que la haute montagne.

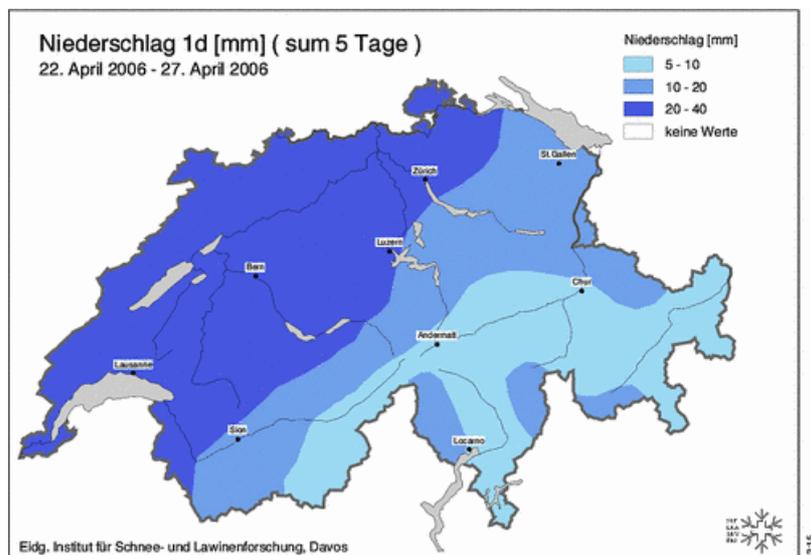


Fig. 5: Sommes de précipitations de 5 jours mesurées aux stations ANETZ de MétéoSuisse ainsi qu'aux stations IMIS.

Situation avalancheuse du 23 au 27 avril

Partant d'un manteau de neige ancienne relativement stable et ferme, maintenant isotherme sur les pentes exposées au nord jusqu'à des altitudes d'environ 2600 m et sur les pentes orientées au sud jusqu'à 3000 m, la stabilité du manteau neigeux et par conséquent la situation avalancheuse également, dépendaient surtout de la couverture du ciel pendant les nuits et du rayonnement du manteau neigeux ainsi que de l'évolution de l'ensoleillement et de la température de l'air pendant la journée.

Lorsque la nuit était dégagée, le manteau neigeux pouvait émettre du rayonnement, se refroidir et se consolider. Le matin, le manteau neigeux était gelé et dur et les conditions de sécurité étaient bonnes. Dans le courant de la journée, la neige se ramollissait de plus en plus sous l'influence du soleil et des températures douces. Le danger d'avalanche de neige mouillée augmentait alors nettement sur les pentes exposées au nord en dessous de 2600 m environ, et sur les pentes orientées au sud en dessous de 3000 m environ. Dans de nombreux cas, des avalanches se sont déclenchées spontanément sous la forme d'avalanches superficielles de neige meuble entraînant parfois sur leur trajectoire une masse assez importante de neige mouillée. Sur les pentes non encore purgées, des avalanches de plaque de neige humide se déclenchaient également localement, parfois au niveau du sol, et atteignaient par conséquent une ampleur relativement grande. Dans de pareilles situations, on pouvait se baser le matin sur un "faible" danger d'avalanche augmentant dans le courant de la journée dans certains cas jusqu'au danger "marqué" d'avalanche de neige mouillée. Dans ces conditions, il était conseillé d'entamer les randonnées tôt et d'effectuer les descentes à temps (aux alentours de la mi-journée, et de préférence un peu plus tôt sur les pentes exposées à l'est et au sud).

Si pendant la nuit et/ou le jour, le ciel était couvert et qu'il y avait même des précipitations, le manteau neigeux ne pouvait pas se consolider et restait humide, mou et fragilisé. Dans ce cas, des glissements et des avalanches de neige mouillée pouvaient se produire à tout moment. Dès le petit matin, les skis ou les raquettes s'enfonçaient profondément dans la neige molle humidifiée (cf. photo 6). Dans de telles situations, le danger d'avalanche de neige mouillée pouvait être considéré comme "limité" et parfois même comme "marqué"; le danger était "marqué" surtout lorsque pendant la journée le rayonnement solaire et la chaleur ou des quantités relativement abondantes de pluie fragilisaient davantage encore le manteau neigeux. Les conditions de randonnées n'étaient pas optimales dans ces cas, et surtout, la sécurité était insuffisante.



Photo 6: Après un mauvais rayonnement nocturne et pendant des journées avec ciel couvert, le manteau neigeux était mou et humide jusqu'à haute altitude. A chaque pas avec des raquettes, on s'enfonçait jusque sur le sol. Des conditions qui n'avaient rien de favorables pour les randonnées. Vue d'une pente du Schafberg exposée au sud à environ 2800 m au-dessus de Pontresina, GR (photo: ENA / M. Hiller, 26.04.2006).

Le danger d'avalanche de plaque de neige sèche se limitait surtout à la haute montagne et plus particulièrement aux régions situées sur la crête nord des Alpes. De petits déclenchements d'avalanche pouvaient encore se produire localement dans les couches de neige relativement récentes sur les pentes extrêmement raides exposées au nord. Aucune avalanche n'a cependant été signalée au service des avalanches.

Situation neigeuse



Photo 7: Belle image de métamorphose du tapis blanc de neige en un tapis blanc de crocus. A la Stafelalp, pente exposée au sud-est à environ 1990 m, région de Davos, GR (photo: ENA / M. Aebi, 23.04.2006).

Dans les vallées, le printemps s'est maintenant nettement installé. Le tapis blanc de neige a cédé la place au tapis blanc des crocus (cf. photo 7). En dessous de 2200 m environ, la neige a largement disparu au cours de cette période analysée par JournalBlanc (cf. photo 7 et figure 8). Sur les pentes exposées au nord, la limite de la neige varie entre 1400 et 1600 m dans les régions du nord, et entre 1600 et 2000 m dans les régions du sud. Sur les pentes exposées au sud, on peut encore chausser ses skis ou ses raquettes dans les régions du nord au-dessus de 1600 à 1800 m environ, et dans les régions du sud au-dessus de 1800 à 2200 m environ. Aux altitudes plus élevées, il y a encore suffisamment de neige pour les randonnées à ski et à snowboard. Au 2500 m, on enregistrait le jeudi 27 avril encore de 200 à 300 cm de neige sur plan horizontal sur le versant nord des Alpes et de 100 à 150 cm en Valais et dans les Grisons et de 60 à 120 cm dans le Tessin. Sur les pentes, il y avait cependant par endroits nettement moins de neige que sur plan horizontal.

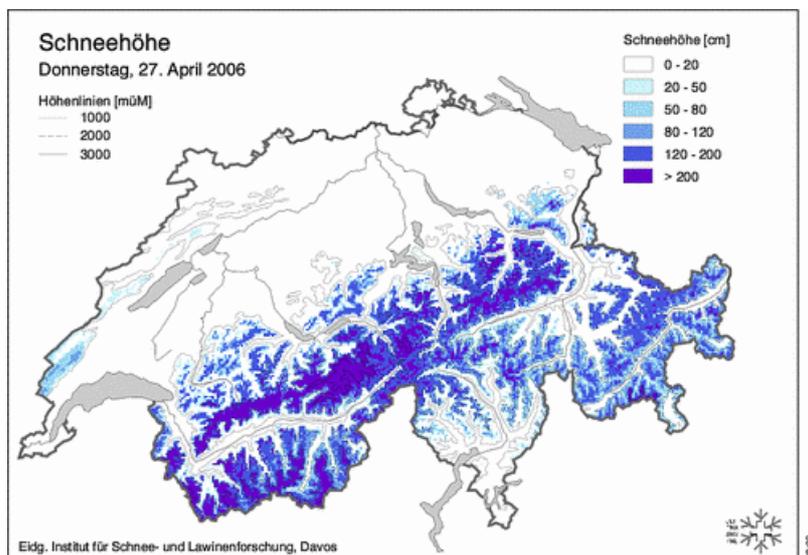


Fig. 8: Hauteurs effectives de neige calculées en fonction de la topographie. Le jeudi 27 avril, il n'y avait déjà plus de neige dans une grande partie des vallées de même que dans le centre et le sud du Tessin.

Photos



Regenspuren im Schnee auf knapp 1600 m bei der Iffigenalp, Lenk, BE. Foto: SLF / M. Philipps, 20.04.2006



Viel Schnee im Hochgebirge. Blick von der Wildstrubelhütte zum Wildhorn (3247 m), BE. Foto: SLF / M. Philipps, 20.04.2006



Schneerampe am Gemsstock auf rund 2950 m, die bald wieder für den Sommer mit Fliess bedeckt wird, Andermatt, UR. Foto: SLF / M. Philipps, 21.04.2006



Am Freitagvormittag, 21.04. herrschten optimale Tourenbedingungen. Abfahrt bei schönstem Sulz auf tragfähiger Kruste an der Südflanke des Gfrorenhorns im Sertig, Landschaft Davos, GR. Foto: SLF / D. Schneuwly, 21.04.2006



Am Freitagvormittag, 21.04. herrschten optimale Tourenbedingungen. Die Sulzabfahrt an steilen Südhängen durfte nicht zu spät erfolgen. Sonst bestand erhöhte Gefahr von Nassschneelawinen. Sertig, Landschaft Davos, GR. Foto: SLF / M. Aebi, 21.04.2006



Die Schneegrenze lag am Samstag, 22.04. im Mittelbünden an Südhängen im Bereich der Waldgrenze zwischen 1700 und 1900 m. Foto: SLF / D. Schneuwly, 22.04.2006



Feuchtes Schneebrett auf rund 2760 m in der Südwestflanke des Schwarzorns, Landschaft Davos, GR. Abgangsdatum 20. oder 21.04. Foto: SLF / R. Meister, 22.04.2006



Der Schnee schmilzt in mittleren Lagen langsam dahin und macht zunehmend den Krokusen platz. Auf der Stafelalp (SE-Hang) auf knapp 1900 m, Landschaft Davos, GR. Foto: SLF / M. Aebi, 23.04.2006



Sonntag, 23.04.: Während an Nordhängen eine geschlossene Schneedecke noch bis auf rund 1600 m hinunter reichte, sind Südhänge bis auf einzelne Schneeflecken schon bis auf rund 1850 m hinauf ausgeapert, Lanschaft Davos, GR. Foto: SLF / M. Aebi, 23.04.2006



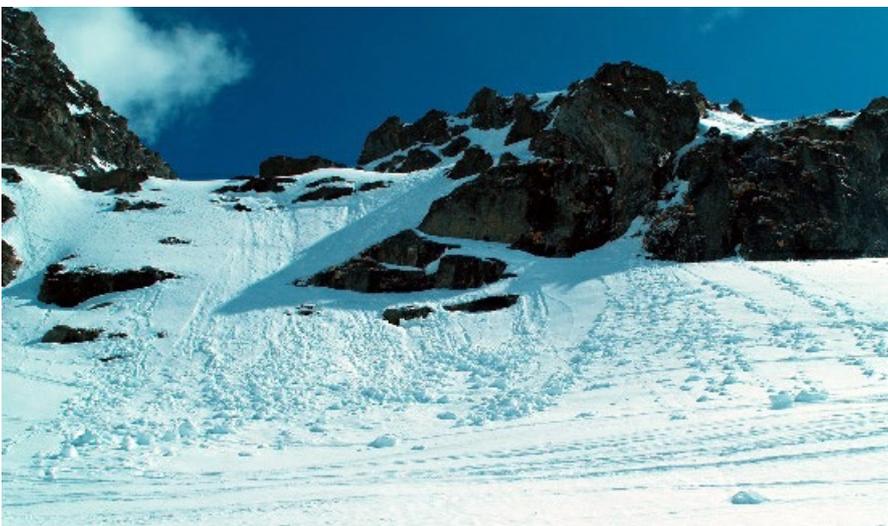
Sonntag 23.04. grosse Cumuluswolken bildeten sich schon vor dem Mittag. Bei der Abfahrt ins Bächital, Goms, VS. Foto: G. Sanga, 23.04.2006



Nordseitig hatte es auf rund 2600 m noch etwas Pulverschnee. Aufstieg zur Galmilücke, Goms, VS. Foto: G. Sanga, 23.04.2006



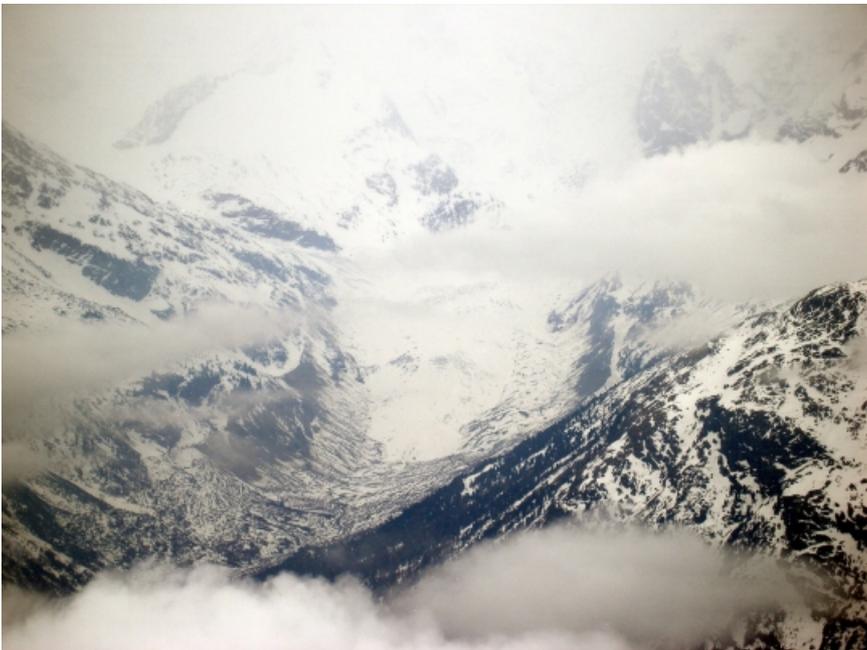
Avalanche de plaque de neige humide qui est partie jusqu'au sol dans une pente est à 2300 m environ, Régions de Tortin - Gentianes, Nendaz, VS. Date de départ 20. ou 21.04. Foto: J. Aebi, 23.04.2006



Petites coulées de neige humide qui se décrochées au cours de la journée sous l'influence du fort rayonnement et de la chaleur. Pente ouest à 2400 m environ, région du Cleuson, Nendaz, VS. Foto: R. Aebi, 23.04.2006

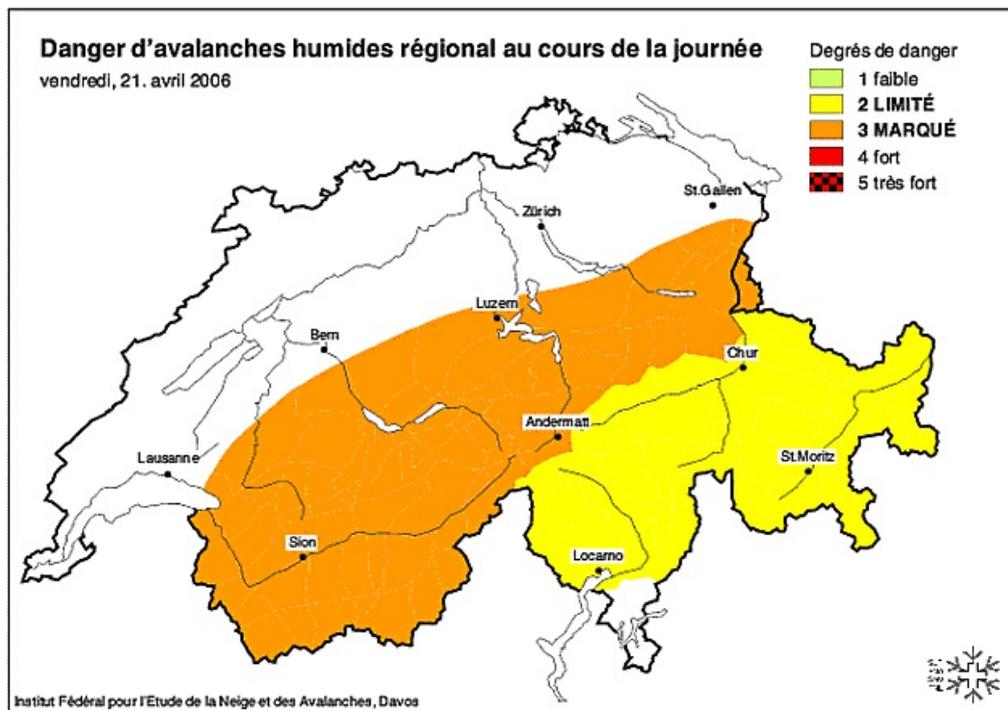
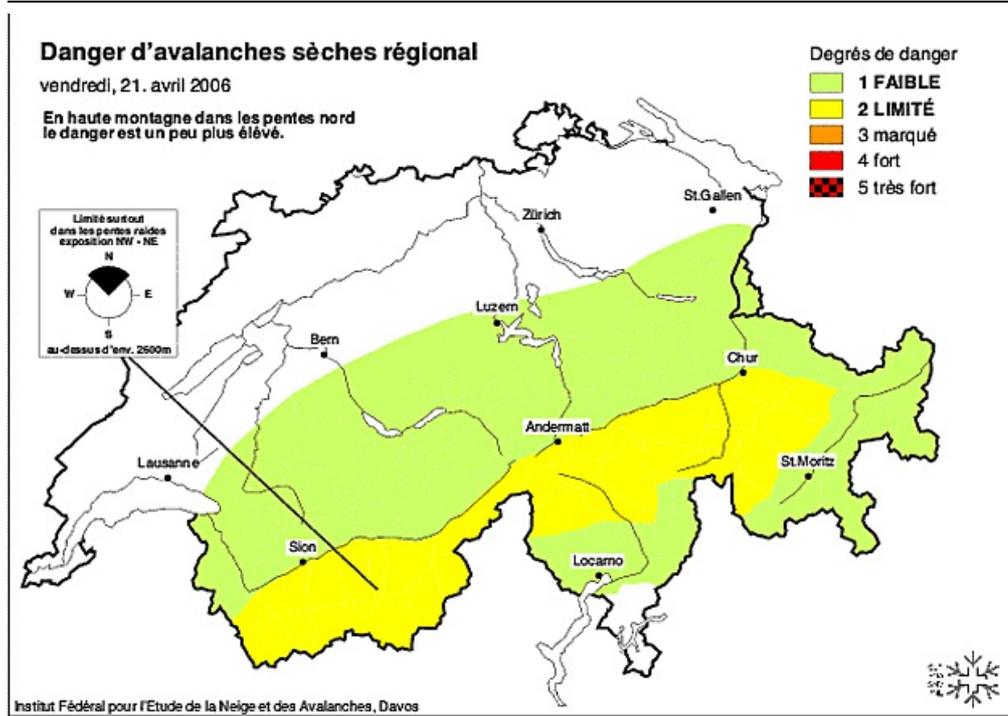


An einem Nordwesthang auf rund 2980 m hatte es unter 130 cm Schnee immer noch ein stark ausgeprägtes Schwimmschneefundament mit Becherkristallen. Muot da Barba Peider ob Pontresina, GR. Foto: SLF / M. Hiller, 26.04.2006



Düsterer Blick zum Morteratschgletscher im Val Bernina, GR. Foto: SLF / M. Phillips, 26.04.2006

Évolution du danger



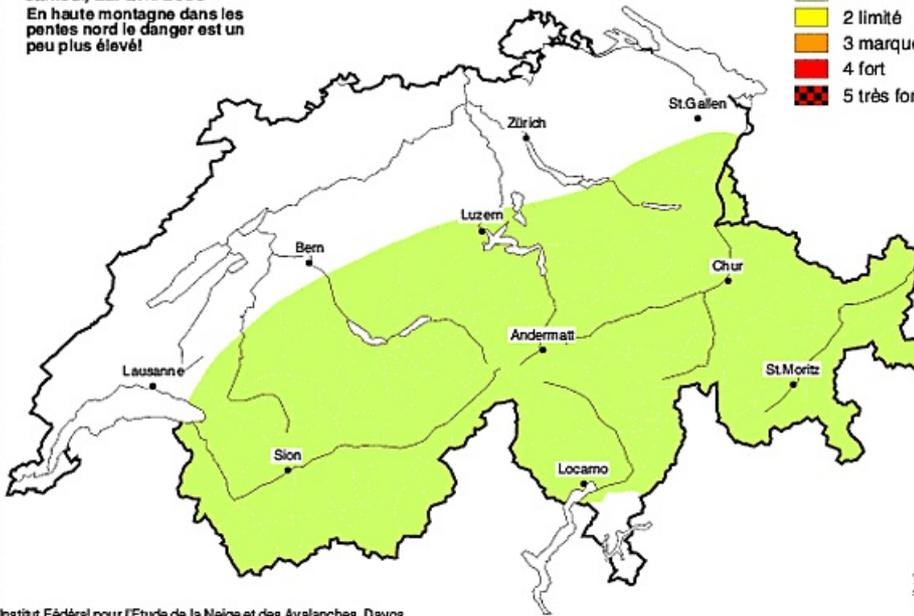
Danger d'avalanches sèches régional

samedi, 22. avril 2006

En haute montagne dans les pentes nord le danger est un peu plus élevé!

Degrés de danger

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



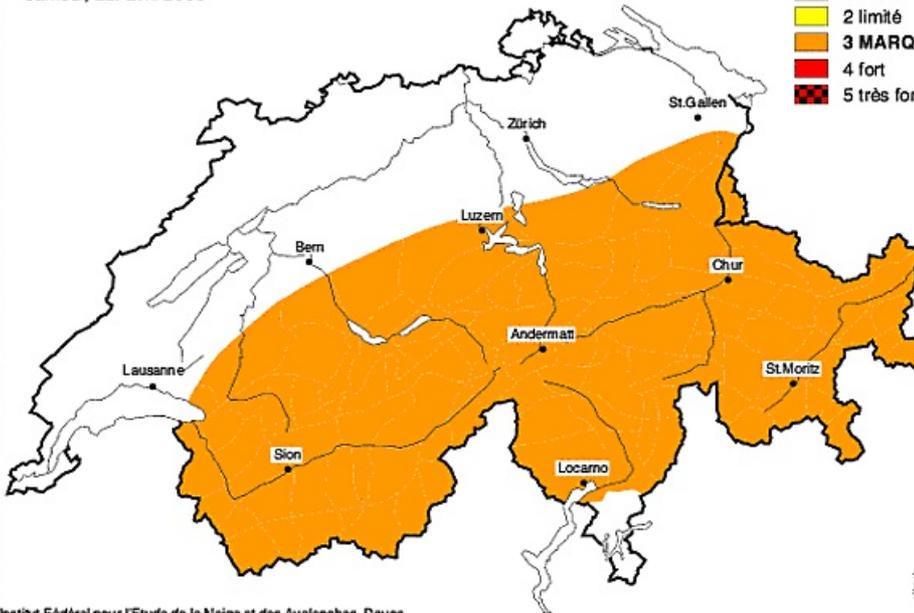
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides régional au cours de la journée

samedi, 22. avril 2006

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

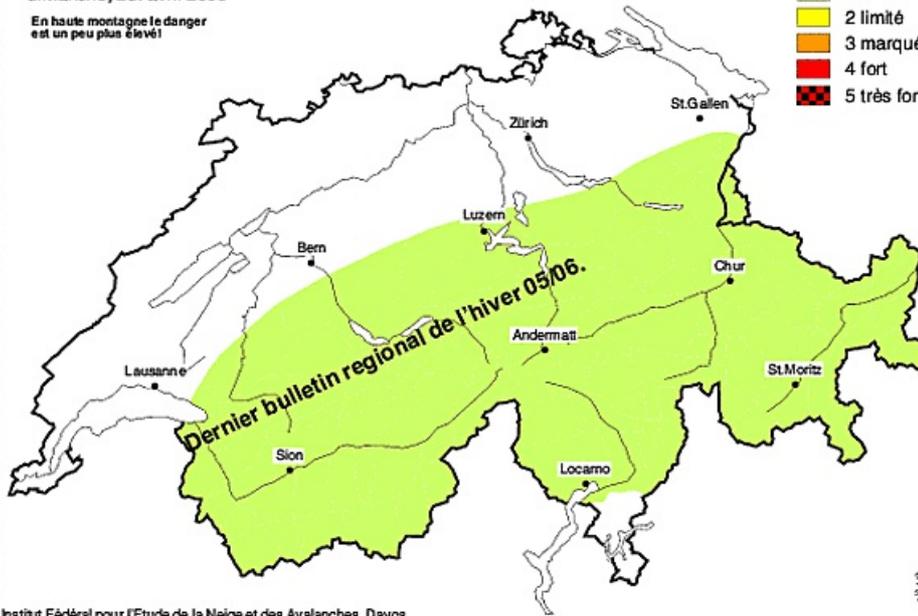
Danger d'avalanches régional

dimanche, 23. avril 2006

En haute montagne le danger est un peu plus élevé!

Degrés de danger

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



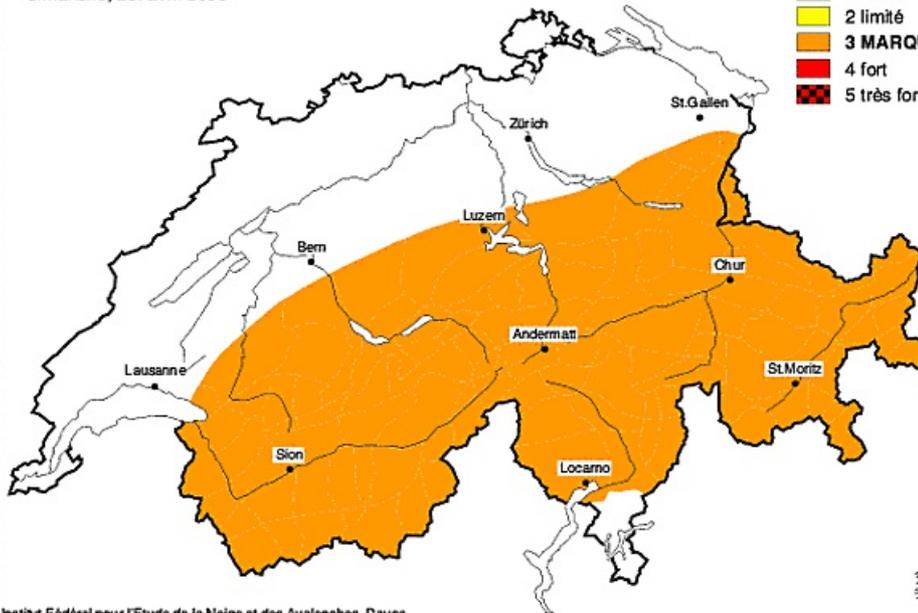
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches régional

dimanche, 23. avril 2006

Degrés de danger

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



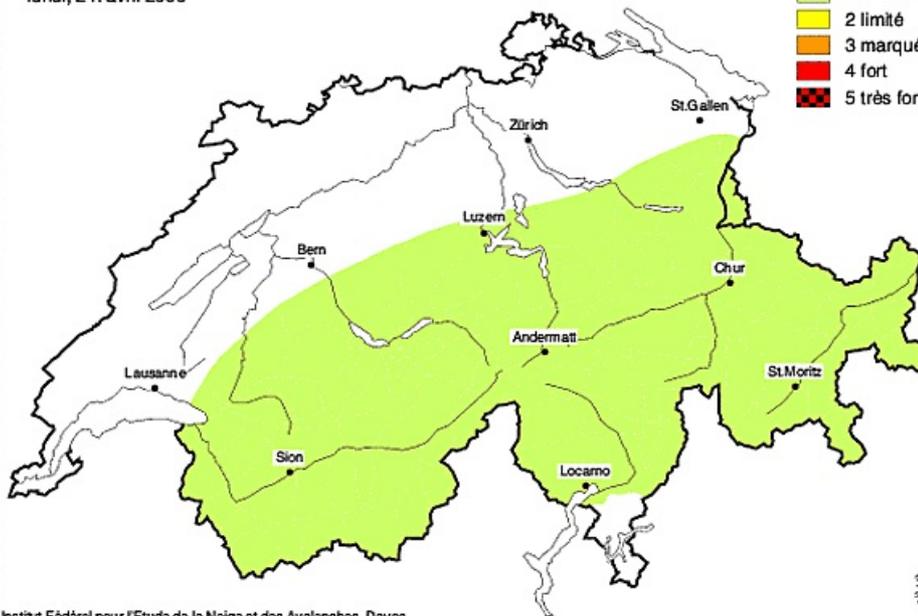
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Prévision du danger d'avalanches sèches

lundi, 24. avril 2006

Degrés de danger

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



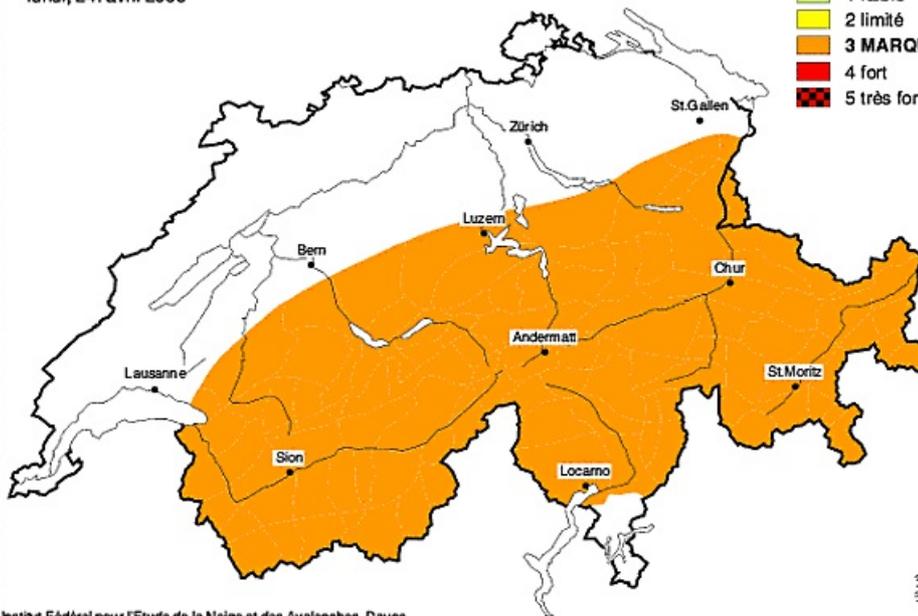
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides au cours de la journée

lundi, 24. avril 2006

Degrés de danger

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



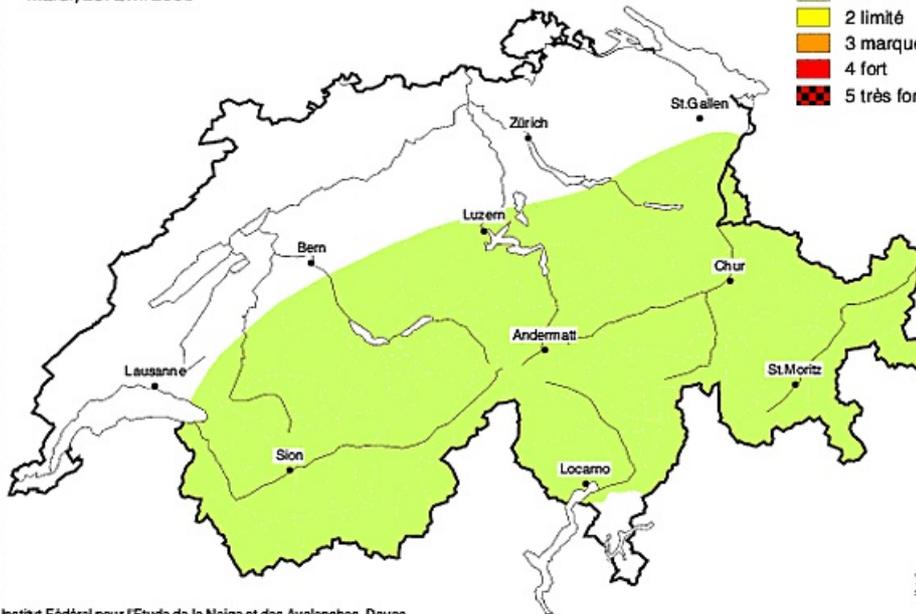
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Prévision du danger d'avalanches sèches

mardi, 25. avril 2006

Degrés de danger

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



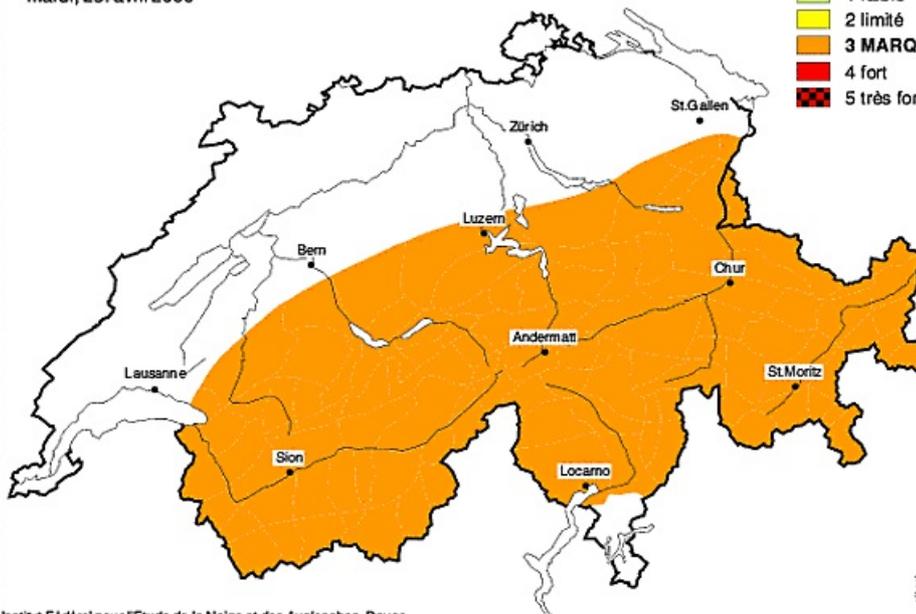
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Danger d'avalanches humides au cours de la journée

mardi, 25. avril 2006

Degrés de danger

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



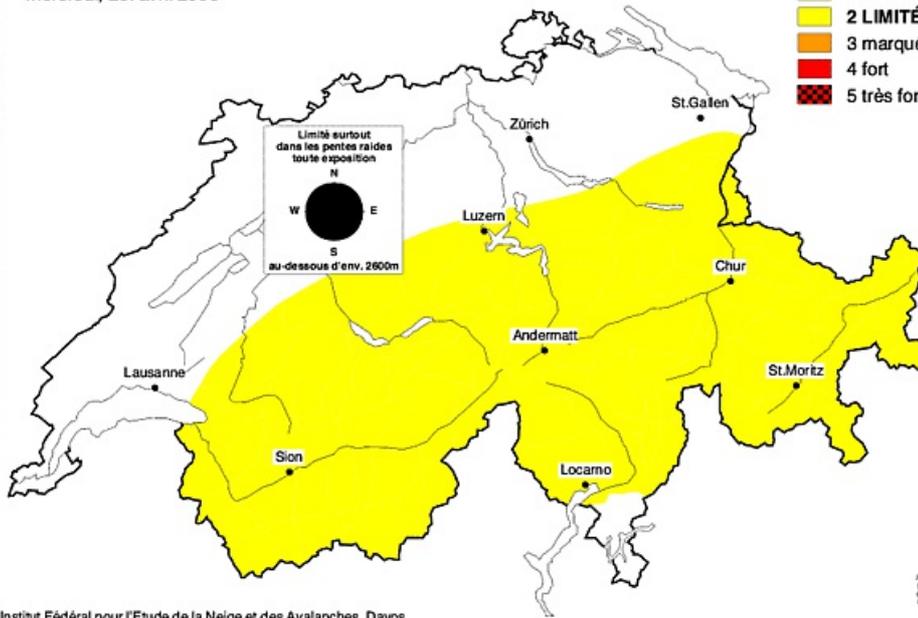
Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

Prévision du danger d'avalanche de neige humide

mercredi, 26. avril 2006

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos

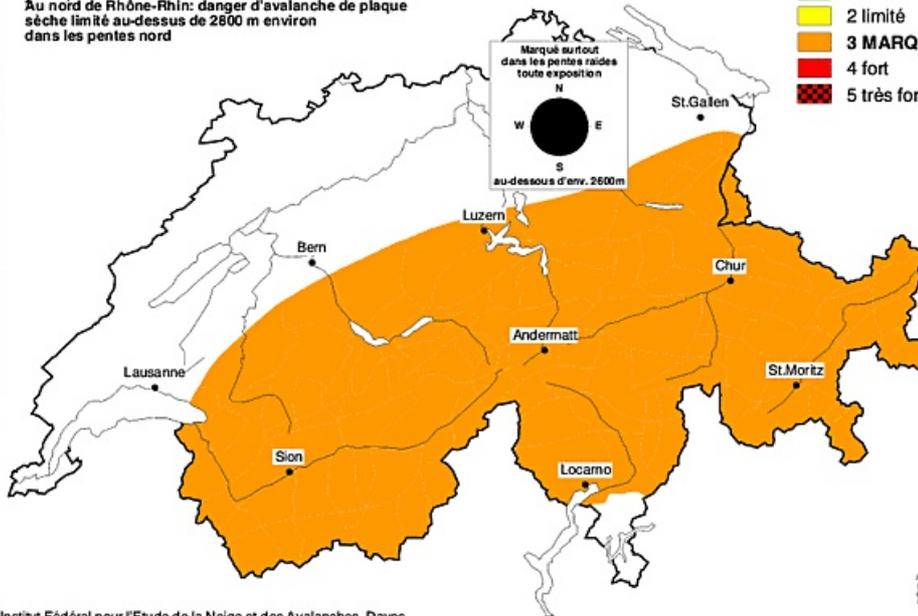
Prévision du danger d'avalanche de neige humide

jeudi, 27. avril 2006

Au nord de Rhône-Rhin: danger d'avalanche de plaque sèche limité au-dessus de 2600 m environ dans les pentes nord

Degrés de danger

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



Institut Fédéral pour l'Etude de la Neige et des Avalanches, Davos