

## Du 15 au 21 mars 2013: Neige fraîche, vent et situation avalancheuse délicate

Avec de la neige fraîche, des vents variables et temporairement tempétueux et de plus des températures fraîches, cette période examinée par le rapport hebdomadaire était hivernale. Les principaux types de danger étaient constitués par la neige fraîche et la neige soufflée (cf. photo 1). La situation avalancheuse était temporairement très délicate avec de nombreux déclenchements d'avalanches.



Photo 1: Panaches de neige dans le pays de Glaris signalant la formation de neige soufflée. Au Hoch Fuler (2506 m), au Bälmeten (2414 m) et au Schwarz Grat (2021 m), Silenen UR, le foehn était déjà à l'action le samedi matin 16 mars (photo: R. Gisler, 16.03.2013).

### Météo

#### Vendredi 15 et samedi 16 mars: Un peu de neige fraîche et beaucoup de vent

Le vendredi 15 mars était assez ensoleillé dans l'ouest et le sud. Les faibles chutes de neige ont pris fin dans l'est. Les quantités de neige fraîche des jeudi 14 et vendredi 15 mars étaient de 15 à 30 cm sur le versant nord des Alpes et localement dans le sud du Bas-Valais. Ailleurs, on enregistrait sur une grande partie du territoire de 5 à 15 cm de neige fraîche, tandis que dans le centre et le sud du Tessin, le temps était resté sec. Le vent de secteur nord était modéré à fort sur la crête principale des Alpes et au sud de celle-ci, et généralement modéré ailleurs. De plus, des températures froides de -15 °C dans le nord et -12 °C dans le sud ont été mesurées à la mi-journée à 2000 m d'altitude.

Le samedi 16 mars était généralement ensoleillé. Au cours de la matinée, le vent s'est orienté au sud-ouest. Il était d'abord faible à modéré et s'est intensifié en cours de journée. Avec des températures à la mi-journée à 2000 m de -6 °C, il faisait nettement moins froid que la veille.

#### Dimanche 17 et lundi 18 mars: Situation de barrage météorologique côté sud avec foehn soufflant en tempête, puis fin de l'épisode de foehn et neige fraîche sur une grande partie du territoire

Au cours de la nuit du samedi au dimanche 17 mars, il a commencé à neiger jusqu'à basse altitude dans le sud et dans l'extrême ouest. En cours de journée, ce n'est que dans l'est qu'il y a eu des éclaircies sous l'influence du foehn; ailleurs, le ciel était généralement très nuageux. En soirée, l'apport de neige atteignait de 10 à 20 cm dans l'ouest et le sud. Simultanément, sur une grande partie du territoire, un vent fort à tempétueux soufflait de secteur sud-ouest. Dans la nuit du dimanche au lundi 18 mars, le vent s'est calmé. En cours de journée, il s'est orienté à l'ouest et n'était plus que faible à modéré. Il a neigé sur une grande partie du territoire, d'abord principalement dans le sud et l'ouest, et au cours de la nuit du lundi au mardi 19 mars, également dans l'est (cf. figure 2).

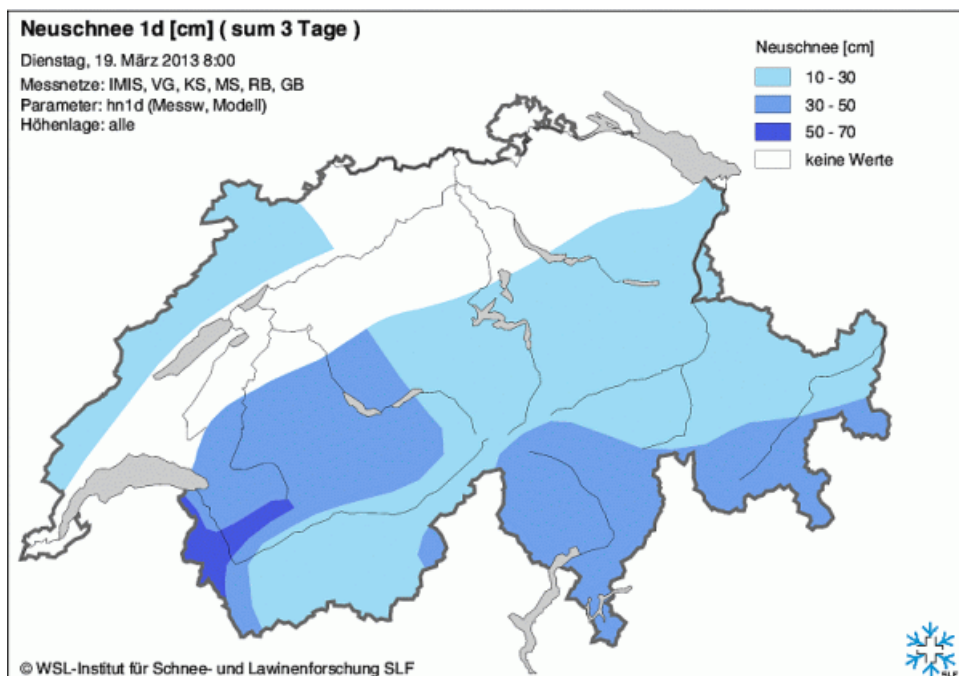


Figure 2: Sommes de neige fraîche de trois jours du samedi matin 16 mars au mardi matin 19 mars mesurées aux stations avec observateur du SLF et calculées aux stations IMIS. Les chutes de neige ont commencé au cours de la nuit du samedi au dimanche 17 mars dans le sud et dans l'ouest, et se sont étendues le lundi 18 mars avec la fin du foehn aux autres régions avant de prendre fin le mardi matin 19 mars.

### Du mardi 19 au jeudi 21 mars: Temps variable avec des averses et encore venteux

Le mardi 19 mars, le temps était généralement ensoleillé dans l'ouest et le sud. Dans l'est, le ciel s'est dégagé progressivement après les dernières averses de neige jusqu'à basse altitude. Les vents de secteur ouest ont diminué et étaient faibles à modérés.

Le mercredi 20 mars, il y a eu des éclaircies au cours de la matinée sur le centre et l'est du versant nord des Alpes ainsi que dans le sud du Valais. Ailleurs, le ciel était nuageux. Dans l'ouest et le sud, on a enregistré localement de 5 à 15 cm de neige fraîche. Un vent temporairement fort de secteur sud à sud-ouest soufflait surtout dans le nord-ouest et en Engadine.

Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 21 mars, il a encore neigé faiblement surtout dans le nord. La journée était assez ensoleillée dans l'ouest et le sud, mais encore généralement nuageuse dans l'est. Du mercredi soir au jeudi soir, de 10 à 20 cm de neige sont tombés sur une grande partie du Bas-Valais et du versant nord des Alpes et jusqu'à 30 cm dans l'est. Dans les autres régions, l'apport de neige atteignait jusqu'à 10 cm, mais il n'a pas neigé dans le sud. Le vent s'est à nouveau orienté au nord-ouest et était généralement modéré.

### Situation avalancheuse

Cette période examinée par le rapport hebdomadaire était dominée par des situations typiques de danger caractérisées par la neige soufflée et la neige fraîche.

Le vendredi 15 et le samedi 16 mars, une situation classique de neige soufflée régnait dans de nombreuses régions. Le danger était encore considéré comme généralement limité (degré 2) (cf. Evolution du danger). Même si les accumulations fraîches de neige soufflée étaient susceptibles de se décrocher, elles étaient souvent petites (cf. photo 3). De plus, les endroits dangereux n'étaient pas très nombreux.



*Photo 3: Cette très petite avalanche de plaque de neige sur une pente exposée à l'est à environ 2700 m au Sentisch Horn (Davos, GR) a vraisemblablement été déclenchée à distance par les deux adeptes des sports de neige. La corniche est le signe de dépôts de neige soufflée (photo: SLFW. Steinkogler, 16.03.2013).*

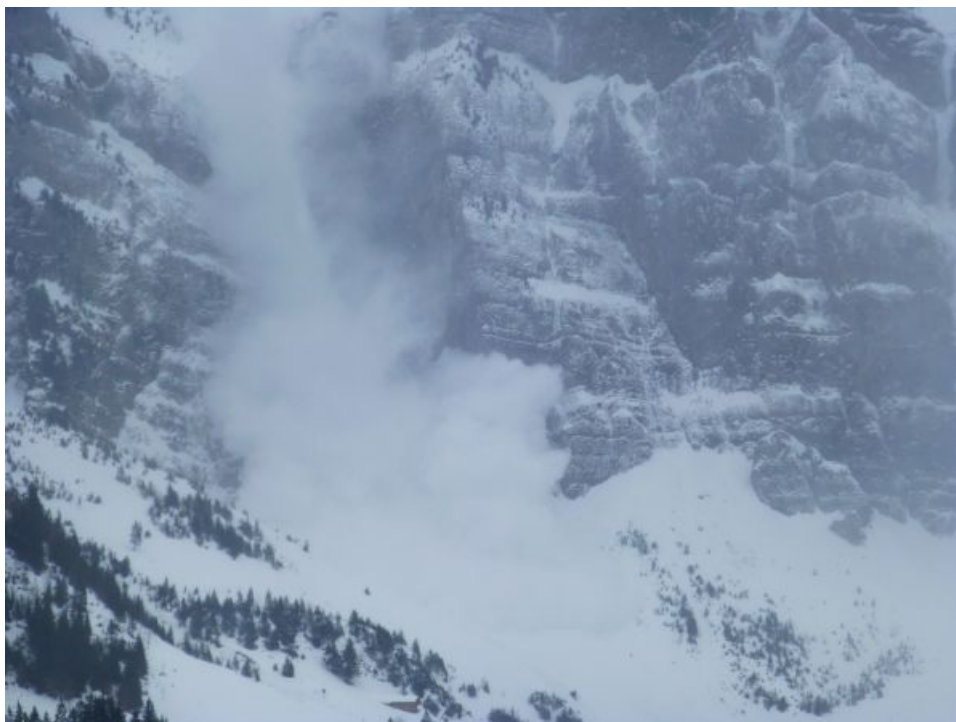
Ces caractéristiques se rencontrent fréquemment dans les situations de neige soufflée. Le danger peut être très variable d'une pente à l'autre et ne dépend que secondairement de la déclivité. Là où il y a de la neige soufflée, il y a un problème d'avalanche et la pente est potentiellement dangereuse pour les adeptes des sports de neige. Sur les pentes sans neige soufflée, le risque d'avalanche est nettement plus faible, quelle que soit la déclivité.

Dans les régions et aux altitudes où le vent ne jouait pas de rôle, la situation était généralement favorable (cf. photo 4).



*Photo 4: Conditions parfaites dans la descente nord du Faulhorn (2680 m, Grindelwald, BE). Les quelque 15 cm de neige fraîche n'avaient guère subi l'influence du vent. En terrain très raide, on ne pouvait déclencher que des glissements de neige meuble (photo: Th. Wälti, 15.03.2013).*

Le dimanche 17 mars, le danger principal résidait dans les accumulations fraîches de neige soufflée formées par le vent fort à tempétueux de secteur sud à sud-ouest. Le danger d'avalanche était tout comme précédemment considéré comme limité (degré 2) avec une augmentation en cours de journée. Outre les déclenchements de petites quantités de neige soufflée, on a également observé localement en cours de journée des avalanches spontanées pouvant atteindre une ampleur moyenne à partir de terrain extrêmement raide (cf. photo 5).



*Photo 5: Avalanche spontanée sur le flanc nord-ouest du Gross Loner (3002 m, Adelboden, BE). La neige poudreuse de l'avalanche est descendue jusqu'aux alentours de 1500 m. Le vent fort à tempétueux et les faibles chutes de neige ont donné lieu à la formation d'accumulations de neige soufflée pouvant également se décrocher spontanément en terrain extrêmement raide (photo: P. Allenbach, 17.03.2013).*

En raison des chutes de neige et de la persistance des vents de secteur sud et ouest, l'indice d'activité avalancheuse a atteint, les lundi 18 et mardi 19 mars, les valeurs les plus élevées depuis plus d'un mois (cf. figure 6).

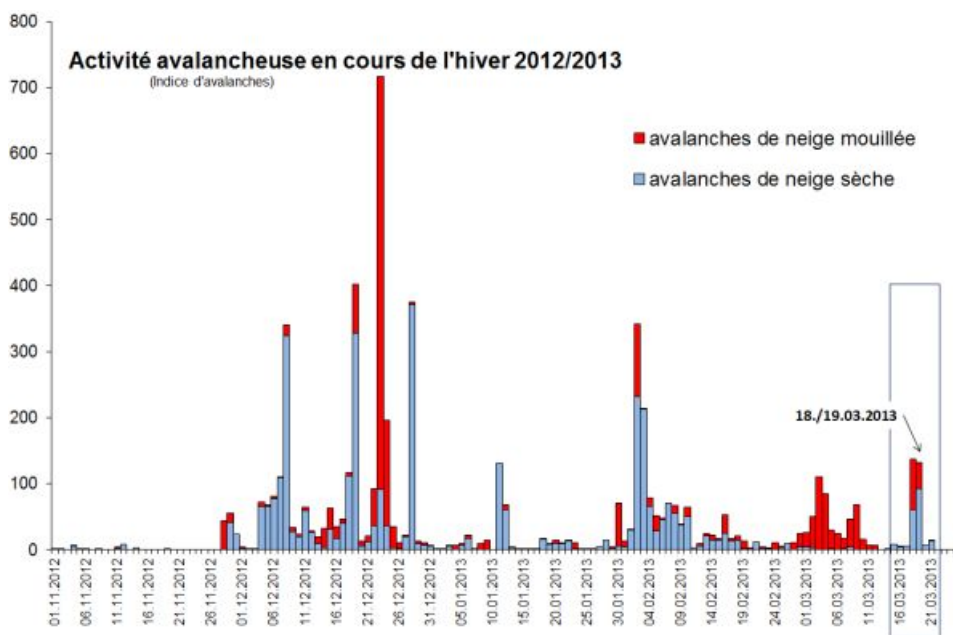


Figure 6: Indice d'activité avalancheuse depuis début novembre 2012 jusqu'au jeudi 21.03.2013. La période actuelle examinée par le rapport hebdomadaire est encadrée. Les lundi 18 et mardi 19 mars, il y a eu de nombreuses avalanches d'ampleur moyenne et localement de grande ampleur (des explications supplémentaires concernant cette figure peuvent être consultées [ici](#); cliquez [ici](#) pour agrandir la figure).

Un danger marqué d'avalanche (degré 3) était annoncé sur une grande partie du territoire. De nombreuses avalanches d'ampleur moyenne et localement de grande ampleur ont été observées. Les grandes avalanches ont eu lieu principalement dans la partie la plus occidentale et dans nord du Valais, où l'apport de neige était le plus important. Alors que le lundi la plupart des avalanches se sont déclenchées spontanément, le mardi elles étaient en majorité provoquées artificiellement (par des opérations de minage, des engins d'entretien des pistes et des personnes). Le risque élevé de déclenchement combiné au beau temps rendait la journée du mardi 19 mars particulièrement délicate pour les adeptes des sports de neige, surtout dans l'ouest.

Après ces deux journées avec une importante activité avalancheuse, celle-ci a nettement diminué. En plus de quelques avalanches déclenchées artificiellement (par minage et par des personnes), on a observé quelques petites avalanches spontanées. En raison des vents persistants et du faible apport de neige (surtout au cours de la nuit du mercredi au jeudi), la situation restait toutefois délicate. Dans certaines régions, on a signalé de nombreux bruits sourds. Sur une grande partie du territoire, le danger d'avalanche était toujours évalué au degré 3 (ou marqué).

## Manteau neigeux

Pour la plupart des avalanches observées, seule la neige fraîche et les couches fraîches de neige soufflée ont été entraînées. La couche fragile pour les avalanches observées était constituée par la neige fraîche froide parfois très meuble du début cette période examinée par le rapport hebdomadaire ainsi que par les croûtes sous-jacentes.

Plus particulièrement dans les régions intra-alpines du Valais, dans le centre des Grisons ainsi qu'en Engadine et dans le Val Müstair, les couches profondes du manteau neigeux avaient subi une métamorphose constructive à grains anguleux et étaient fragiles. Dans ces régions, on n'a cependant guère constaté de ruptures dans les couches plus profondes du manteau neigeux. L'apport de neige fraîche et le vent y étaient également nettement plus faibles que dans l'ouest et dans le sud.

## Accidents d'avalanche

Le Service des avalanches a été informé d'une quarantaine d'avalanches déclenchées par des personnes. 22 personnes avaient été touchées. Deux d'entre elles ont perdu la vie (Tableau des accidents mortels d'avalanche). La plupart des accidents d'avalanche ont été signalés le samedi 16 mars et le mardi 19 mars. Cela s'explique entre autres par la fréquentation plus élevée au cours du week-end et par les belles conditions météorologiques.

Un des accidents mortels d'avalanche a eu lieu le mardi 19 mars en terrain de hors-piste du domaine skiable du Tour (F). L'avalanche a été déclenchée sur une pente de la Tête de Balme (Trient, VS) exposée au nord à environ 2060 m et a atteint une ampleur moyenne dangereuse pour les adeptes des sports de neige (cf. photo 7). En raison du terrain défavorable dans la zone de dépôt, une personne a été profondément ensevelie. En dépit d'une intervention rapide du service de sauvetage, la victime est décédée à l'hôpital.



*Photo 7: Vue sur l'avalanche à l'origine de l'accident du 19.03.2013 à la Tête de Balme. Les couches parfois importantes de neige fraîche et de neige soufflée des jours précédents ont été entraînées. L'avalanche a atteint une taille moyenne et s'est de surcroît accumulée dans un fossé (photo: J.-L. Lugon, 19.03.2013).*

Le deuxième accident mortel d'avalanche a eu lieu le jeudi 21 mars sur le territoire de la commune de Disentis. Au moment de la clôture de la rédaction, on ne disposait pas encore d'informations complémentaires sur cet accident.

## Photos

---



Durch eine Einzelperson ausgelöste Schneebrettlawine an einer Ostflanke auf rund 3000 m südlich des Scalettahorns (3068 m, S-Charf, GR). Die Person wurde ein Stück mitgerissen, glücklicherweise aber weder verschüttet noch verletzt (Foto: K. Pfeiffer, 16.03.2013).



Diese Skitourengerer in der Ostflanke des Scalettahorns (3068 m, S-Charf, GR) hatten aufgrund ihrer Beobachtungen die Triebsschneesituation erkannt. Sie wählten deshalb bewusst den Weg über den abgeblasenen Rücken um die Triebsschneeanisammlungen zu meiden (Foto: O. Müller, 16.03.2013).



Unmittelbar nach der vorherigen Aufnahme lösten die Tourengerer am Scalettahorn (3068 m, S-Charf, GR) vom abgeblasenen Rücken aus diese mittlere Schneebrettlawine aus. Dank der guten Routenwahl wurde niemand erfasst (Foto: O. Müller, 16.03.2013).



*Diese Schneebrettlawine wurde an einem Südost-Hang am Piz Ursera (3032 m, Poschiavo, GR) von einer Einzelperson ausgelöst. Es wurde niemand verschüttet (Foto: T. Hafermair, 16.03.2013).*



*Schneebrettlawine am Dent de Barme (2759 m, Champéry, VS). Die Lawine wurde von drei Personen im Aufstieg an einem Nordwesthang auf rund 2400 m ausgelöst. Es wurden alle mitgerissen. Glücklicherweise wurde nur eine Person leicht verletzt (Photo: Maison de Sauvetage/Dominique Michellod, 16.03.2013).*



*Diese sehr kleine Lawine wurde bei der Schweizerlücke (Klosters-Serneus, GR) an einem Südwesthang auf rund 2600 m ausgelöst. Eine Person wurde erfasst, blieb aber unverletzt. Möglicherweise hatte die starke Sonneneinstrahlung einen Einfluss auf die Auslösebereitschaft dieses Hanges (Foto: H. Günther, 16.03.2013).*



*Ce chalet aux Evouettes (1500 m, Vallée de la Sionne, Arbaz, VS) se libère du manteau neigeux (photo: G. Sanga, 16.03.2013).*





*Eine verkappte Schneebrettlawine. Wer genau hinschaut entdeckt eine Schneetafel, die rundherum angerissen ist. Offensichtlich ist eine Schwachschicht kollabiert, das Schneebrett konnte aber nach der Bruchausbreitung die Reibungskräfte nicht überwinden und glitt daher nicht ab. Beobachtung am Sentisch Horn (Davos, GR) (Foto: SLF/W. Steinkogler, 16.03.2013).*



*Cette avalanche sur une pente ESE de 36 degrés dans la région du Wildhorn (3248 m, Ayent, VS) s'est déclenché probablement le 15 mars 2013 (photo: J.-P. Wagnières, 16.03.2013).*



Der Föhn beginnt sein 'Werk'. Am Sonntag, 17.03 bildeten sich wie hier in der Region St. Antönien (GR) in vielen Regionen Tribschneeansammlungen. Diese wuchsen im Tagesverlauf an und waren meist störanfällig (Foto: M. Balzer, 17.03.2013).



Kurven von zwei Schneehöhensensoren an der automatischen Station oberhalb von Frasco (TI). Die grüne Kurve veranschaulicht den Schneehöhenanstieg mit dem Schneefall auf einem flachen Messfeld. Die lila farbene Kurve misst die Schneehöhe im Hang. Der rasche Abfall der Kurve am Mittag des 18.03. ist sehr wahrscheinlich auf einen Lawinenabgang unterhalb des Sensors zurückzuführen.



*Weihnachten oder bald Ostern? Am Montag, 18.03. hatte der Winter die Sonnenstube der Schweiz fest im Griff. In Brissago (TI) verzierten/verunstalteten einige Zentimeter Neuschnee die Flora (Foto: P. Mattli, 18.03.2013).*



*Ein fleissiger Mitarbeiter der Lawinendienste und der SLF-Lawinenwarnung. Diese Windstation auf dem Chälchalhorn liefert rund um die Uhr Daten zu Windstärke, Windrichtung und Temperatur (Foto: S. Bernhard, 19.03.2013).*



*Durch eine Lockerschneelawine ausgelöste Schneebrettlawine am Curvér Pintg da Taraspegn (Stierva, GR). Die Lawine hat sich aus einer Ostflanke auf rund 2700 m gelöst (Foto: R. Meister, 19.03.2013).*



*Einige kleine, durch Schneesportler ausgelöste Schneebrettlawinen an der Ostflanke des Weissfluhgipfels (2843 m, Langwies, GR). Die Auslösebereitschaft der Lawinen war hoch, die abgleitenden Schneemengen aber eher klein (Foto: SLF/M. Schoch, 19.03.2013).*



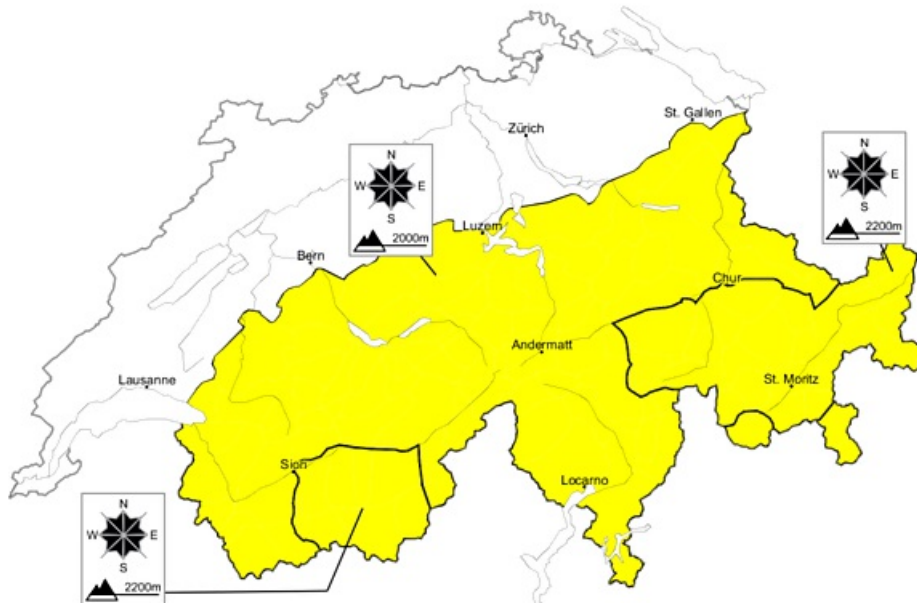
*Die Winde der vergangenen Tage haben ganze Arbeit geleistet. Blick vom Gipfel der Isiszer Rosswis (2334 m, Grabs, SG) zum Margelchopf und ins grüne Rheintal. Rippen, Rücken und Grate in den Expositionen Südwest über West bis Nordwest sind leergefegt (Foto: P. Diener, 20.03.2013).*



*Déclenchement d'avalanche par minage sur le versant sud du Bel Oiseau (2631 m, Trient, VS) (photo: J.-L. Ligon, 21.03.2013).*

# Évolution du danger

Bulletin d'avalanches pour vendredi, 15 mars 2013



Bulletin d'avalanches pour samedi, 16 mars 2013

