

## Septembre 2013: Alternance d'une météo automnale de rêve et d'un temps de pluie. Brève offensive hivernale à la mi-septembre

Après une première semaine de septembre ensoleillée avec une douceur de fin d'été, le temps était variable jusqu'au 19 septembre. Il y a eu constamment des précipitations et, le 17 septembre, il a neigé jusqu'en dessous de 1500 m. Après un nouvel épisode de beau temps de près d'une semaine (cf. photo 1), le mois de septembre s'est terminé par un temps variable.



Photo 1: Un gypaète barbu effectue ses rondes en Haute-Engadine par un magnifique temps d'automne. Sous l'effet du soleil, l'isotherme zéro degré est à nouveau montée au-delà de 4000 m au cours du dernier tiers du mois. Dans la région de la Bernina, où comparativement aux autres régions l'apport de neige était faible en septembre, il y avait de bonnes conditions de randonnées en altitude. À l'arrière-plan, on peut voir le Piz Palù (3900 m, Pontresina, GR) fraîchement saupoudré de neige (Photo: SLF/M. Phillips, 23.09.2013).

### Météo

Les températures très douces du début et de la fin du mois étaient opposées aux températures fraîches qui prévalaient pendant le deuxième tiers de septembre (cf. figure 2). Cela s'est traduit dans la plupart des régions par des températures moyennes légèrement supérieures aux valeurs habituelles pour l'ensemble du mois (cf. voir également le bulletin de MétéoSuisse).

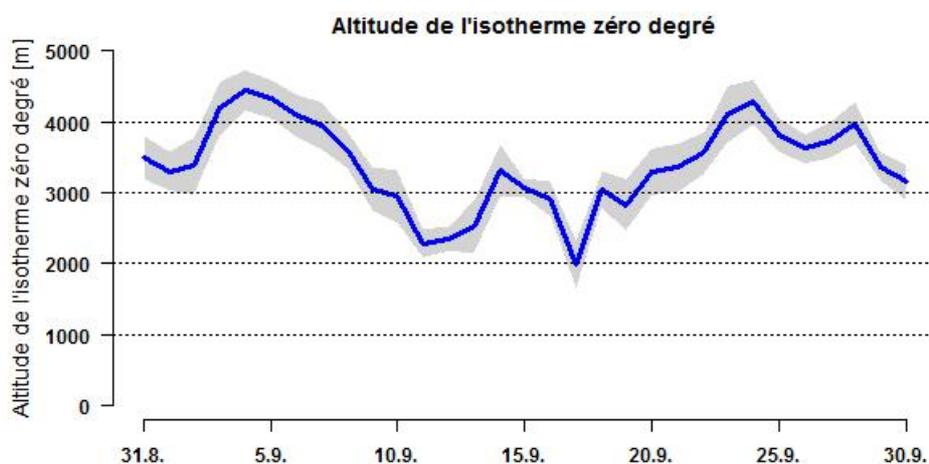


Figure 2: Évolution de l'isotherme zéro degré en septembre. Que ce soit pendant la première semaine de septembre ou à la fin du mois, l'isotherme zéro degré se situait temporairement au-dessus de 4000 m. Elle est descendue en dessous de 3000 m pendant l'épisode de temps variable du deuxième tiers de septembre. La situation de l'isotherme zéro degré a été calculée à partir des températures moyennes à la mi-journée de 11 stations automatiques du SLF et de MétéoSuisse. Des informations détaillées à ce sujet peuvent être consultées ici.

Après une première semaine de septembre le plus souvent ensoleillée et douce, il a plu intensivement dans certaines régions le dimanche 8 septembre et tout particulièrement au cours de la nuit du dimanche au lundi 9 septembre (cf. figure 3). La limite des chutes de neige se situait au début au-dessus de 3000 m et est descendue vers la fin des précipitations à environ 2400 m.

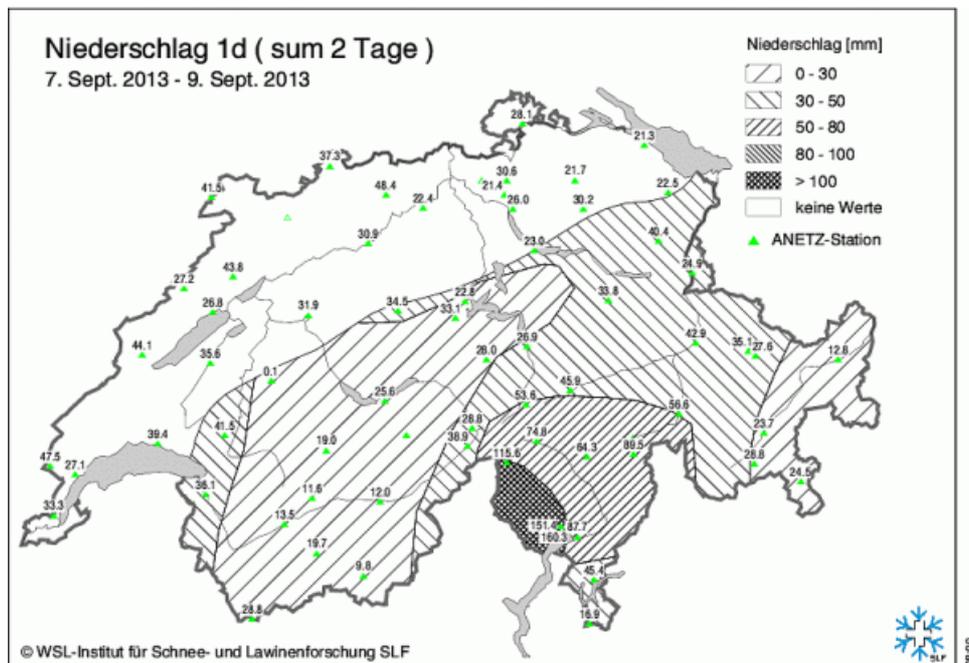


Figure 3: Sommes des précipitations de 2 jours du samedi matin 7 septembre au lundi matin 9 septembre aux stations automatiques SwissMetNet de MétéoSuisse. Ce n'est qu'au-dessus de 3000 m que les précipitations sont tombées intégralement sous forme de neige. Aux alentours de 3500 m, les chiffres indiqués correspondent à des centimètres de neige.

Après ces précipitations, ce sont tout particulièrement les hautes montagnes qui se paraient dans certaines régions de leur manteau d'hiver (cf. photo 4).



Photo 4: Conditions déjà assez hivernales sur les plus hauts sommets. Vue du Cervin après les chutes de neige du 7 au 9 septembre 2013 (photo: Webcam Gornergrat 9.09.2013).

Du mardi 10 au dimanche 15 septembre, il y a eu constamment, tout particulièrement dans le nord, des précipitations avec des interruptions prolongées. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 2000 à 2500 m. Dans le sud, le temps était nettement plus agréable et plus doux avec une tendance au vent du nord. En raison des pauses dans les précipitations avec parfois des passages ensoleillés, ce n'est qu'au-dessus de 2500 m environ que la neige a persisté un certain temps.

Du lundi 16 au jeudi 19 septembre, il y a eu à nouveau d'importantes précipitations, surtout dans le nord (cf. figure 5). Le mardi 17 septembre, la limite des chutes de neige est descendue temporairement jusqu'en dessous de 1500 m, mais elle est remontée le mercredi à 2700 m et oscillait le jeudi 19 septembre aux alentours de 2200 m. Par conséquent, au-dessus de 3000 m environ, les précipitations sont tombées intégralement sous forme de neige.

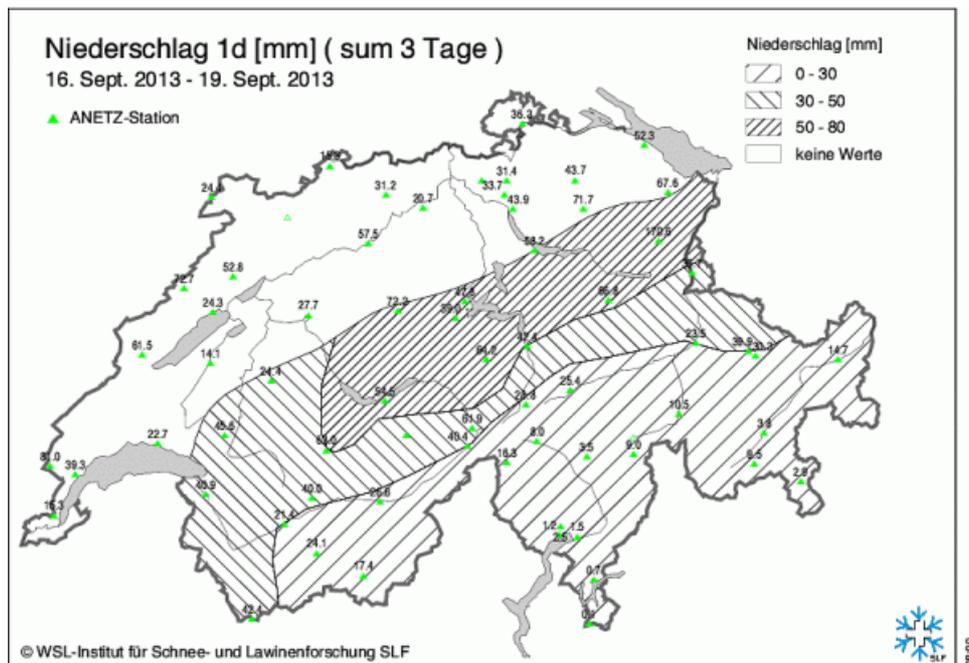


Figure 5: Sommes de précipitations de 3 jours du lundi matin 16 septembre au jeudi matin 19 septembre aux stations automatiques SwissMetNet de MétéoSuisse. Sur une grande partie du versant nord des Alpes, on a enregistré de 50 à 70 mm de pluie, et localement même davantage. Au-dessus de 3000 m environ, les quantités de précipitations sont tombées intégralement sous forme de neige.

Du vendredi 20 au mercredi 25 septembre, le soleil prédominait à nouveau en montagne. L'isotherme zéro degré était à nouveau montée au-dessus de 4000 m.

Le jeudi 26 et le vendredi 27 septembre, le ciel était nuageux surtout dans le nord-est et il a neigé temporairement au-dessus de 2500 m environ. Après une brève poussée de foehn de secteur sud le samedi 28 septembre, le temps était couvert jusqu'à la fin du mois. La limite des chutes de neige se situait aux alentours de 3000 m. Sur la crête principale des Alpes, depuis le Cervin jusqu'à la région de la Bernina, on enregistrerait environ de 20 à 30 cm de neige supplémentaire en haute montagne; ailleurs, l'apport de neige était plus faible.

## Manteau neigeux et danger d'avalanche

En dépit de plusieurs épisodes de chutes de neige à partir de 2000 m et d'un épisode de chutes de neige jusqu'en dessous de 1500 m (cf. figure 6), le danger d'avalanche en septembre était à l'ordre du jour surtout en haute montagne. Les chutes de neige n'étaient pas assez intensives en dessous de 3000 m. La neige fondait à chaque fois rapidement.



Photo 6: Le 17 septembre, il a neigé temporairement jusqu'à moyenne altitude, mais seulement peu de neige a persisté. C'est la raison pour laquelle le danger d'avalanche n'a pratiquement pas augmenté en dessous de 3000 m environ. Vue depuis le Gamplüt (1350 m, Wildhaus SG) en direction de Stoos (2111 m, à droite sur la photo) (photo: P. Diener, 17.09.2013).

En raison des quantités de précipitations et de quelques messages reçus, il faut cependant en déduire qu'il y avait temporairement un danger accru d'avalanche en haute montagne, tout particulièrement pendant les chutes de neige. Au cours du mois de septembre, seules quelques coulées et petites avalanches ont toutefois été signalées au Service des avalanches. Il n'y a pas eu d'informations concernant des accidents d'avalanche. Au cours de la semaine ensoleillée et douce vers la fin du mois, la neige fraîche s'est également à nouveau tassée en haute montagne, surtout sur les pentes fortement ensoleillées (cf. photo 7). Sur les pentes à l'ombre, la neige fraîche de septembre avait cependant subi une métamorphose constructive à grains anguleux et était meuble.



*Photo 7: Une équipe du SLF installe des enregistreurs de température sur l'arête est de la Jungfrau (à environ 3500 m, Lauterbrunnen, BE). Alors qu'à droite sur la pente ensoleillée, la neige fraîche de septembre a déjà largement fondu et s'est tassée, elle a subi une métamorphose constructive à grains anguleux sur le flanc nord à l'ombre à gauche sur la photo (photo: SLF/M. Phillips, 25.09.2013)*

## Bulletin d'avalanches

Le lundi 16 septembre, le seul bulletin d'avalanches de septembre a été diffusé (il peut être consulté en cliquant [ici](#)).

Pendant l'été et l'automne, le SLF publie un bulletin d'avalanches en cas de fortes chutes de neige. Il est possible d'être informé via SMS ou flux RSS de la diffusion d'un bulletin d'avalanches:

- Abonnement au service SMS „SLF-SOMMER“
- Abonnement au flux RSS

Même si le SLF ne diffuse aucun bulletin d'avalanches, il convient de tenir compte de la situation avalancheuse, surtout en cas de neige fraîche.

## Évolution du danger

---