

Octobre 2007: conditions météorologiques essentiellement déterminées par une zone de haute pression avec beaucoup de soleil en montagne et du brouillard élevé au-dessus des plaines; précipitations inférieures aux valeurs moyennes

Octobre 2007 était largement déterminé par une zone de haute pression (voir également Rétrospective mensuelle de MétéoSuisse). Par conséquent, le soleil a généralement brillé un peu plus fréquemment qu'au cours d'un mois d'octobre normal. Dans de nombreuses parties du pays, il n'y a eu que très peu de précipitations. Le temps sec et souvent ensoleillé en montagne s'est dans la plupart des cas traduit par des conditions idéales pour les promenades et les randonnées et par une bonne visibilité.

Du 1er au 3 octobre: "gris en bas et (essentiellement) bleu en haut"

Du lundi 1er au mercredi 3 octobre, la couche de brouillard s'est à chaque fois dissipée aux alentours de la mi-journée au pied sud du Jura et dans le Seeland. Sur une grande partie du territoire, des voiles nuageux ont envahi le ciel en cours de journée à partir du sud-ouest. La température en montagne était douce avec environ 12 degrés à 2000 m (isotherme zéro degré aux alentours de 4000 m). Par ailleurs, de faibles vents de secteur sud-ouest ont permis aux randonneurs et aux sportifs de profiter pleinement des journées d'automne en montagne. La limite d'enneigement qui, à la fin du mois de septembre, se situait encore aux environs de 2000 m sur les pentes exposées au nord est rapidement montée à 2500 m.

4 octobre: unique journée de pluie avec des sommes relativement importantes de précipitations

Au cours de la nuit du mercredi au jeudi 4 octobre, une perturbation a atteint le pays apportant le jeudi soir des quantités relativement importantes de précipitations, surtout sur l'Oberland bernois (cf. figure 1). Les vents de secteur sud-ouest étaient plutôt faibles. Dans la principale zone touchée par les précipitations, du Simmental jusque dans le Haslital, on a enregistré en l'espace de 24 heures jusqu'à 50 mm de pluie. La limite des chutes de neige se situait entre 3300 et 3500 m. C'est la raison pour laquelle en dessous de 3000 m la pluie a entraîné une fonte rapide des restes de la neige tombée en septembre.

Dans les régions des sommets des 4000 m dans le haut-pays bernois, il fallait tenir compte pendant une brève période d'un danger accru d'avalanche.

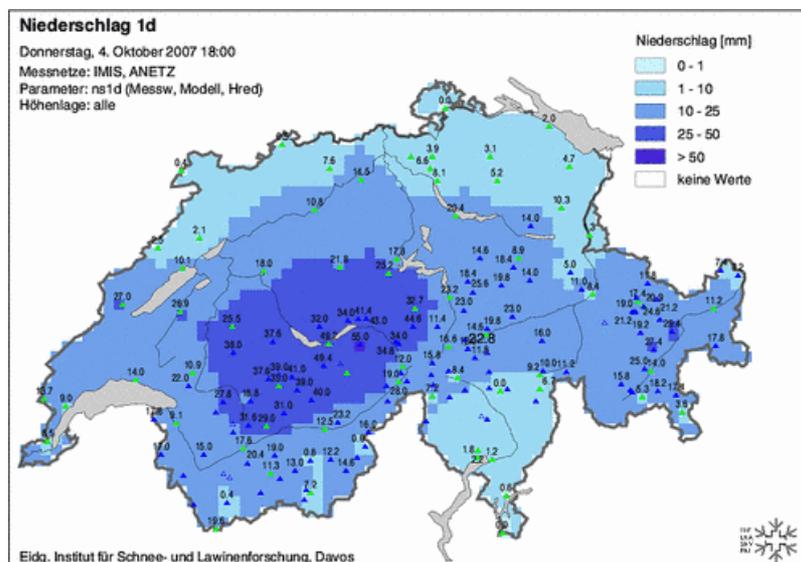


Fig.1: Carte des précipitations de 24 heures du 3 au 4 octobre 2007 à 18h00 (principale période de précipitations) mesurées aux pluviomètres du réseau IMIS.

Du 5 au 12 octobre: changement de masse d'air avec à nouveau de faibles précipitations le 6 octobre

Après un vendredi 5 octobre ensoleillé, un net changement de masse d'air a eu lieu le samedi 6 octobre. Les vents de secteur sud-ouest en provenance d'Afrique du Nord qui véhiculaient auparavant de la poussière et du sable du Sahara se sont calmés. Ils ont cédé la place à des courants d'air polaire continental. En montagne, la visibilité s'est donc améliorée. En revanche, la température s'est nettement rafraîchie avec une baisse de 4 à 5 degrés.

Du dimanche 7 au mardi 9 octobre, un anticyclone à faible gradient de pression au-dessus de la Manche a ensuite influencé notre temps. Le matin, les plaines étaient à chaque fois couvertes de brouillard ou d'une couche de brouillard élevé avec une limite supérieure comprise entre 1500 et 1800 m. Les vents ont progressivement diminué et, le 9 octobre, l'isotherme zéro degré a grimpé à nouveau à 3500 m. Le mercredi 10 octobre, une dépression s'étendant de la Manche jusqu'aux Pyrénées a apporté une forte nébulosité dans les parties occidentales du pays avec de 1 à 6 mm de précipitations. Dans l'est, le temps est resté ensoleillé. Alors que le jeudi matin 11 octobre, l'ensemble du Plateau était recouvert d'une couverture compacte de brouillard élevé qui ne s'est lentement dissipé qu'aux alentours de la mi-journée, le temps était dégagé et doux en montagne avec environ 7 degrés à 2000 m. Les vents de secteur nord-est étaient modérés. L'évolution des températures le vendredi 12 octobre était semblable à celle de la veille. En raison de la présence de nuages moyens à élevés, l'ensoleillement était toutefois temporairement plus faible que les jours précédents en montagne également.

Du 13 au 17 octobre: conditions météorologiques typiques de l'automne

Un vaste anticyclone a influencé le temps au cours de cette période.

Le samedi 13 octobre, une importante zone d'inversion météorologique caractérisait le temps et le Plateau était à nouveau sous une couverture de brouillard élevé avec une limite supérieure aux alentours de 1500 m. En dessous de la limite d'inversion, le taux d'humidité est resté élevé tout au long de la journée. Le temps était humide et relativement froid avec une bise modérée. En montagne, on pouvait à nouveau bénéficier de conditions ensoleillées avec, pendant la journée, un isotherme zéro degré à plus de 4000 m. Grâce à la bonne visibilité, les conditions étaient idéales pour les randonnées en montagne. Le dimanche 14 octobre, le temps est resté quasiment inchangé dans le nord. Sur le versant sud des Alpes, la situation était particulière avec un "retour d'est". Cela signifie que de l'air humide en provenance de l'est avait atteint le versant sud des Alpes et engendré, pendant la journée, la formation d'une nébulosité ressemblant à du brouillard élevé. Ces conditions sont comparables à la présence d'une couverture de brouillard élevé comme c'est fréquemment le cas sur le versant nord des Alpes. Sur le versant sud des Alpes, la limite supérieure de la couverture de brouillard se situe toutefois rarement en dessous de 1500 m.

Au cours de la nuit du dimanche au lundi 15 octobre, les vents se sont orientés au sud-ouest. La limite supérieure de brouillard élevé est donc descendue à 700 m. En montagne, le temps était toujours ensoleillé et très doux. La situation d'inversion météorologique est restée quasiment inchangée le mercredi 17 octobre. Le brouillard élevé s'est en partie dissipé en cours de journée. Le mercredi 17 octobre, l'apparition de voiles nuageux à partir du sud-ouest annonçait l'approche d'un front froid. Dans l'est, le temps était à nouveau ensoleillé. A 2000 m, les températures étaient montées à environ plus 7 degrés.

Du 18 au 21 octobre: front froid peu actif et refroidissement sensible

Le front froid peu actif a traversé les Alpes le jeudi 18 octobre apportant un peu de neige fraîche au-dessus de 1800 m. Sur le versant sud des Alpes, le foehn de secteur nord a donné lieu à une amélioration rapide du temps. Le vendredi 19 octobre, les Alpes suisses étaient placées sous l'influence d'un anticyclone situé sur les îles britanniques. Les vents se sont orientés au secteur nord à nord-est. L'arrivée d'air polaire s'est traduite par un nouveau refroidissement, surtout en montagne (cf. figure 2).



Fig. 2: Évolution des températures maximales mesurées à 2 m au-dessus du sol dans une sélection de stations de MétéoSuisse du lundi 15 au lundi 22 octobre 2007. On voit nettement la baisse sensible due à l'arrivée d'air polaire du nord-est à partir du 19 octobre. En raison de cet air froid, la température a d'abord diminué dans l'est (Säntis, 2490 m, et Weisshofjoch, 2690 m) puis, avec un peu de retard, également en Suisse centrale (Pilatus, 2106 m) et dans l'ouest (Molèson, 1972 m) pour atteindre des valeurs hivernales (source: MétéoSuisse).

Par la suite, les courants de secteur nord ont persisté apportant à nouveau de faibles chutes de neige le lundi 22 octobre, en particulier dans l'est du pays. C'est ainsi que le dimanche 21 octobre, les premiers flocons de neige sont tombés jusque dans les bas-fonds du nord-est de la Suisse. Les chutes de neige étaient cependant si faibles qu'en dessous de 600 m la neige fraîche n'a pratiquement pas persisté. Dans l'ouest et dans le sud, le temps était généralement ensoleillé du vendredi 19 au dimanche 21 octobre. Un bulletin détaillé de MétéoSuisse concernant les conditions météorologiques au cours de cette période peut être consulté ici (en allemand).

Globalement, les quantités de neige fraîche tombées entre le 18 octobre – avec le passage d'un front froid – et le 21 octobre étaient faibles (cf. figure 3).

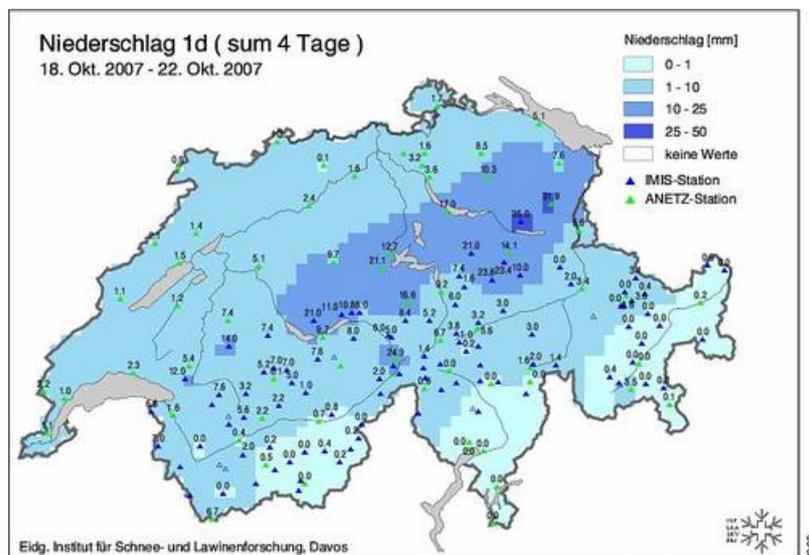


Fig. 3: Précipitations sous forme de pluie aux stations ANETZ de MétéoSuisse et du réseau IMIS, valeurs cumulées pour 4 jours du 18 octobre à 00h00 au 21 octobre à 24h00. Il y a parfois eu un peu de neige dans les bas-fonds mais les quantités n'ont dépassé les 10 mm que sur le centre et l'est du versant nord des Alpes.

Du 22 au 29 octobre: persistance de la situation d'inversion météorologique dans le nord, faibles précipitations dans le sud

Le lundi 22 octobre, une nouvelle situation d'inversion météorologique s'est produite sur le versant nord des Alpes. La limite de brouillard élevé est montée temporairement à plus de 2500 m. C'est ainsi que, le mardi 23 octobre, le Säntis (2502 m, SG) a par exemple disparu dans le brouillard. Au-dessus de ce brouillard élevé sur le versant sud des Alpes, le temps était d'abord resté ensoleillé en dépit de la présence de champs nuageux élevés dans l'est. Le mercredi 24 et le jeudi 25 octobre, une dépression sur l'Italie a acheminé de l'air un peu plus humide sur le versant sud des Alpes. Mais en dépit de la nébulosité, le temps est d'abord resté sans précipitations. Le vendredi 26 octobre, les précipitations ont touché le versant sud des Alpes apportant de la neige au-dessus de 2000 m environ. Les quantités de précipitations étaient cependant partout inférieures à 10 mm. Dans le nord, le temps est resté généralement sec malgré la présence temporaire de nuages. Du samedi 27 au lundi 29 octobre, le temps dans le nord était à nouveau caractérisé par du brouillard élevé descendant jusque dans les vallées alpines, en particulier le samedi. Au-dessus de ce brouillard élevé, le ciel était temporairement nuageux.

Les 30 et 31 octobre: front froid peu actif à la fin du mois

Le mardi 30 octobre, un front froid peu actif a atteint la Suisse, mais il n'a apporté que peu de neige sur le versant nord des Alpes et dans le Bas-Valais au-dessus de 1500 m environ. Dans les régions intra-alpines, le temps est resté pratiquement sec.

En raison de l'influence croissante d'une zone de haute pression, l'air s'est asséché le mercredi 31 octobre, et la nébulosité résiduelle a persisté sous forme de brouillard (cf. photo 4). Une nouvelle situation de bise s'est installée. Dans le nord et le centre des Grisons, le ciel est resté partiellement nuageux jusqu'en soirée.



Photo 4: Le mercredi 31 octobre 2007, le sommet du Säntis sortait dès 10h30 d'une couche compacte de brouillard. La vue a été prise en direction de sud-ouest. (Photo: webcam du sommet du Säntis saentis-cam.cnlab.ch).

Photos



Skilift in Obersaxen, 1300 m, GR in der Sommerpause. Auch in hochalpinen Lagen noch keine Spur von Winter. An den Brigelser Hörnern und am Bifertenstock, 3421 m ist es abgesehen von den Gletschern schneefrei (Foto: SLF/L. Dürr, 07.10.2007).



Perfekte Hochtourenverhältnisse Mitte Oktober am Galenstock, 3583 m, UR/VS. Der Tiefengletscher ist noch gut eingeschneit (Foto: SLF/M. Phillips, 10.10.2007).



Blick vom Col de Fenestral, 2453m, VS über den kleinen Stausse Lac Supérieur de Fully, 2135m hinüber zum Mont Blanc Massiv. Rechts im Bild der Mont Blanc, links der Glacier de Trient (Foto: F. Techel, 13.10.2007).



Mitte Oktober lag in Mittelbünden nur in nordseitigen Rinnen und Mulden noch etwas Schnee. Blick vom Sandhubel, 2763.9 m, GR Richtung Westen zum Lenzerhorn, 2906.1 m, P. Naira, 2870 m und Aroser Rothorn, 2980.2 m (Foto: SLF/Th. Stucki, 14.10.2007).



Blick vom der Bergstation der Corvatsch-Bahn, 3296 m, GR Richtung Südosten zum P. Bernina, 4048.6, P. Scerscen, 3971 m und P. Roseg, 3937 m. Im Hochgebirge liegt nur wenig verharschter Schnee (Foto: SLF/Th. Stucki, 17.10.2007).



Blick von Brigels hoch zu den Brigelser Hörnern, 3252, GR. Die Schneegrenze lag knapp unter 2000 m. In der Surselva lag die Schneefallgrenze am Samstagmorgen, 20.10. bei rund 900 m (Foto: G. Darms, 20.10.2007).



Blick vom Rheintal in den Alpstein, SG. Im Tal stand noch der Mais, während sich in den Bergen der Winter ankündigte. Die Schneegrenze lag am Samstagnachmittag, 20.10. bei rund 1000 m. Die Schneemengen waren aber gering (Foto: P. Diener, 20.10.2007).



Nur für Freaks: Am Jörigletscher, GR liess es sich schon ganz ansehnlich um die Steine kurven. Im Hintergrund das Flüela Wisshorn, 3085 m (Foto: SLF/A. Stoffel, 27.10.2007).



Südflanke vom Piz Linard, 3410 m, GR. Die Schneegrenze lag bei rund 3100 m. Die Geländeunebenheiten sind noch kaum ausgeglichen (Photo: SLF/C. Pielmeier, 28.10.2007).



Blick vom Piz Linard (3410.3, Unterengadin, GR) Richtung Nordwesten Richtung Prättigau und Rheintal. Oberhalb etwa 2500 m liegt eine dünne Schneedecke. Ein Kaltlufttropfen sorgte tagsüber für Bewölkung (Foto: SLF/Th. Stucki, 29.10.2007).



Gut getarntes Schneehuhn... Wer findet es auf dem Bild? (Foto: SLF/Th. Stucki, 29.10.2007)



Weiss ist nur die Piste. Die kalten Temperaturen ab Mitte Oktober erlaubten bereits ein künstliches Beschneien der Pisten. Blick durch das Dorfälli Richtung Weissfluhjoch, 2670 m, GR (Foto: SLF/R. Meister, 01.11.2007).