



MétéoSuisse

Bulletin climatologique été 2011

13 septembre 2011

Au niveau national, l'été 2011 (de juin à août) fut environ 1 degré plus chaud que la norme 1961-1990. Au Sud, sur le sud du Valais et dans les Grisons, les précipitations furent excédentaires. Au Nord des Alpes, les sommets restèrent souvent légèrement déficitaires. L'ensoleillement fut déficitaire dans les Alpes. En revanche, le Plateau alémanique connut un ensoleillement plus généreux que d'habitude.

Un temps hivernal en montagne pour le début de l'été

Le 1^{er} juin, qui marque le début de l'été climatologique, fut caractérisé par un retour très ponctuel de l'hiver en région alpine. En liaison avec d'abondantes précipitations sur les Alpes occidentales, ainsi qu'en Suisse centrale, la limite des chutes de neige s'abaissa localement en dessous de 1000 mètres. Au matin du 1^{er} juin, on relevait 11 cm de neige fraîche à Adelboden (1320 mètres) et même 18 cm à Mürren (1650 mètres). A des altitudes supérieures, on releva localement plus de 30 cm de neige fraîche. Ensuite, le temps se montra très changeant jusqu'au 6 juillet avec des changements rapides entre des journées estivales et des journées nettement plus fraîches. Il n'y a pas encore eu une longue phase de beau temps estival.

Intempéries estivales

Des dégâts provoqués par des inondations locales se produisirent les 27 et 28 juin. Des orages violents amenèrent des lames d'eau comprises entre 30 et 60 mm le long des versants nord des Alpes et même localement entre 80 et 120 mm. On releva au poste pluviométrique de Siebnen (SZ) une lame d'eau de 127 mm, ce qui correspond à la plus grande somme journalière depuis le début des relevés à cette station il y a 50 ans.

Du 7 au 13 juillet, de l'air chaud et humide recouvrit la région alpine, propice aux déclenchements d'orages parfois violents. Le 7 juillet, un orage de grêle se déplaça des Préalpes fribourgeoises à la région du Napf en passant par Berne, puis de l'Entlebuch en direction du lac de Zurich en passant par la région de Zoug, puis enfin vers l'Alpstein tout en s'affaiblissant. Au Sud des Alpes, les orages du 7 juillet amenèrent essentiellement de très fortes pluies. Une partie du Tessin central et méridional a été affectée par des inondations et des glissements de terrain.

Le 10 juillet, des orages violents affectèrent surtout le Suisse orientale et provoquèrent des inondations modérées. Des eaux déchaînées endommagèrent des bâtiments, des routes et des lignes ferroviaires. Finalement, dans la nuit du 12 au 13 juillet, des violents orages accompagnés de fortes précipitations, de chutes





de grêle et de rafales tempétueuses de vent affectèrent de nombreuses régions. Le canton d'Argovie fut le plus touché par ces intempéries. Mais les cantons de Berne, Bâle-Campagne, Soleure, Zurich et Lucerne subirent également d'importants dégâts. A l'arrière de ces orages, un front froid suivit le 13 juillet et provoqua de fortes précipitations. Au Tessin, on releva des sommes journalières entre 50 et 70 mm. A Locarno-Monti, il tomba 42 mm en 1 heure, dont 17 mm en 10 minutes. Un tel événement se produit tous les 5 ans environ.

Des vacances scolaires pluvieuses

De mi-juillet à mi-août, les Alpes furent souvent sous l'influence de zones dépressionnaires avec de l'air polaire. Le soleil fut avare des ses rayons, notamment dans les Alpes. D'importantes sommes de précipitations furent relevées, surtout au Sud des Alpes. Mais le mois de juillet fut également pluvieux au Nord des Alpes, en Haut-Valais et sur la partie occidentale des Grisons. Ce fut le mois de juillet le plus froid depuis l'année 2000 pour de nombreuses régions du pays. Le temps fut tout de même un peu plus chaud au cours de la première quinzaine d'août.

Une canicule tardive

Le 17 août, pour la première fois de cet été, une situation anticyclonique plus stable s'installa avec beaucoup de soleil et de la chaleur. La barre des 30 degrés fut fréquemment dépassée du 19 au 26 août. Le 22 août fut la journée la plus chaude de l'année avec des valeurs ponctuellement supérieures à 35 degrés. La valeur la plus élevée fut enregistrée à Sion avec 36.8 degrés, ce qui constitue un nouveau record de chaleur à cette station pour une seconde quinzaine d'août. Le 26 août, un fort foehn se leva, ce qui est assez inhabituel pour la saison. Le foehn fut parfois perceptible jusque sur les régions du Plateau situées à proximité de l'Allemagne et il souffla jusqu'à 104 km/h à Lucerne et à 154 km/h au Gütsch au-dessus d'Andermatt. En soirée, de l'air polaire envahit les Alpes accompagné de rafales tempétueuses de vent de secteur ouest. Sur le Plateau, les températures chutèrent de 10 à 15 degrés en 4 heures. Cet épisode mit fin à la courte période de plein été.

Bilan de l'été

Grâce à une période caniculaire en août, l'été fut finalement 1 degré plus chaud que la norme 1961-1990. Au Nord et dans les vallées alpines du Sud des Alpes, l'excédent thermique fut régionalement un peu plus faible. Dans le Jura occidental et en région genevoise, l'écart thermique à la norme ne fut que de 0.5 degré, tandis que celui-ci fut presque nul dans le val Blenio et dans la Mesolcina. Un excédent thermique de 1.2 à 1.8 degré fut relevé sur le Tessin méridional, dans la vallée du Rhône, dans les vallées à foehn de Suisse centrale et orientale, ainsi que sur les pentes et sommets des Alpes. Il tomba parfois l'équivalent de plus de 150% de la norme des sommes de précipitations du Tessin central à la partie occidentale des Grisons jusqu'à Coire. Un excédent pluviométrique fut également enregistré de l'Ajoie à la région bâloise, dans le Jura occidental, sur le bassin lémanique, la région du lac de Constance, sur le sud du Valais, dans la vallée de Conches, dans les Alpes à l'est de l'Aar et sur le Tessin méridional. L'été 2011 fut un peu plus sec que la norme dans le Jura oriental, sur le Plateau à l'ouest de Zurich, sur la région du lac des Quatre-Cantons, sur les Préalpes occidentales et en Bas-Valais. Toutefois, pour ces régions, on enregistra au moins 80% de la norme des précipitations. On ne releva qu'entre 80 et 100% de la norme de l'ensoleillement dans le Jura à l'ouest de Delémont et sur la plupart des régions alpines à l'exception des Préalpes orientales et du Valais central. En revanche, on mesura entre 100 et 113% de la norme de l'ensoleillement sur le Plateau, le Tessin méridional et dans le Jura oriental.



Valeurs saisonnières été 2011 pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme.

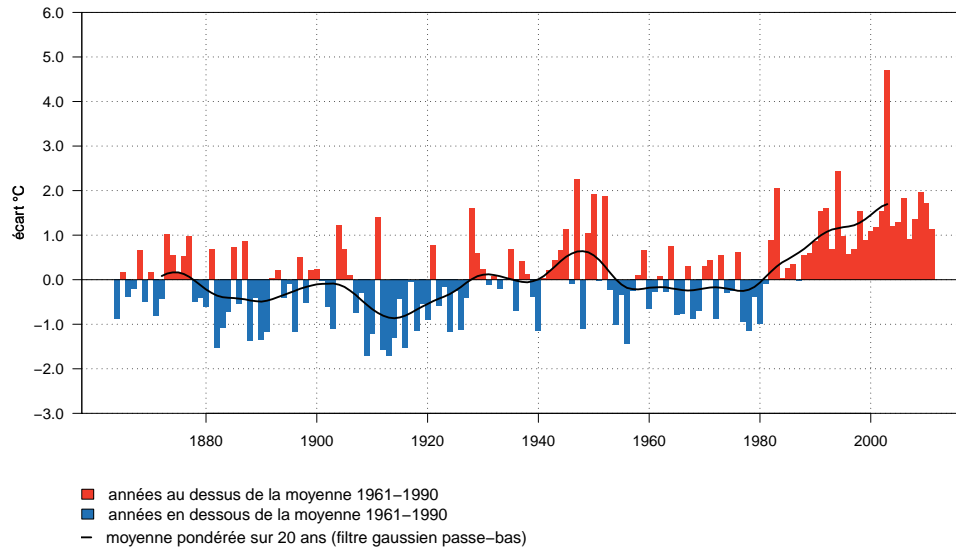
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	17.6	16.2	1.4	681	640	106	306	337	91
Zürich	556	17.5	16.5	1.0	610	581	105	391	374	105
Genève	420	18.6	18.0	0.6	686	693	99	237	235	101
Basel	316	18.6	17.5	1.1	617	608	101	257	254	101
Engelberg	1036	14.1	13.2	0.9	452	460	98	566	549	103
Sion	482	19.5	18.0	1.5	754	739	102	137	154	89
Lugano	273	21.2	19.9	1.3	691	695	99	518	470	110
Samedan	1709	11.2	10.2	1.0	513	561	91	226	275	82

norme moyenne climatologique 1961-1990

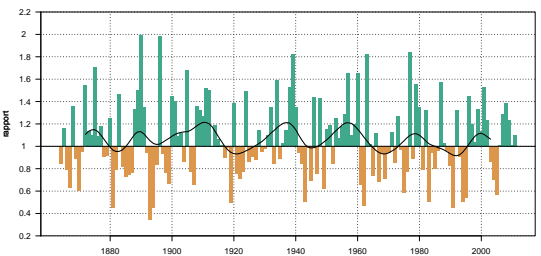
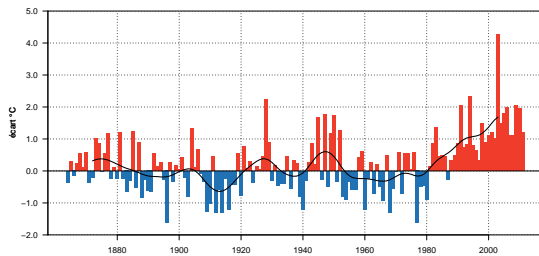
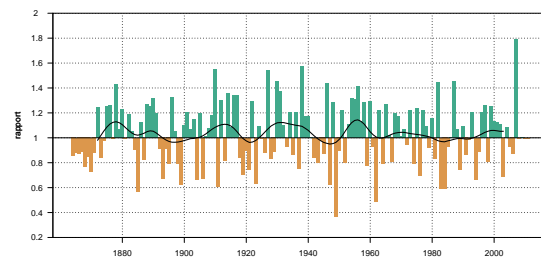
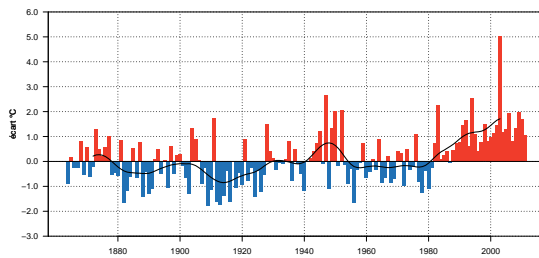
écart écart à la norme

% rapport à la norme (norme = 100%)

L'été 2011 en comparaison avec la norme



Écart à la norme 1961-1990 de la température saisonnière en Suisse. Les températures saisonnières trop chaudes sont en rouge, les températures saisonnières trop froides sont en bleu. La ligne noire montre une évolution de la température avec une moyenne pondérée sur 20 ans.



Évolution de la température saisonnière (à gauche) et des précipitations saisonnières (à droite) pour le Nord de la Suisse (en-haut) et le Sud de la Suisse (en bas). L'écart de la température saisonnière par rapport à la norme climatologique 1961-1990 est représenté. Les températures saisonnières trop chaudes sont en rouge, les températures saisonnières trop froides sont en bleu. Une saison plus humide apparaît en vert, une saison plus sèche apparaît en brun. La ligne noire montre une moyenne pondérée sur 20 ans pour chaque évolution.



Service climatologique, 13 septembre 2011

Le bulletin climatologique peut être utilisé sans restriction en citant "MétéoSuisse".

Internet: http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/fr/climat/climat_aujourd'hui/retrospective_saisonniere.html

Citation

MétéoSuisse 2011: Bulletin climatologique été 2011. Genève.

MétéoSuisse
7bis, av. de la Paix
CH-1211 Genève 2

T +41 22 716 28 28
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l'Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11
www.meteosuisse.ch

MeteoSchweiz
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoSchweiz
Flugwetterzentrale
CH-8060 Zürich-Flughafen

T +41 43 816 20 10
www.meteoswiss.ch

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11
www.meteosvizzera.ch