

MétéoSuisse

Bulletin climatologique été 2014

09 septembre 2014

Après un début chaud et sec, l'été 2014 a finalement été trop frais, sombre et exceptionnellement humide à partir de la mi-juillet. Le Tessin a vécu son été le plus sombre depuis plus de 20 ans et régionalement le plus frais depuis plus de 25 ans.

Après une brève phase caniculaire, généralement trop frais

L'été a démarré avec une phase caniculaire qui a duré une semaine environ au cours de la première quinzaine de juin. Les températures ont fréquemment atteint des valeurs comprises entre 31 et 35 degrés. Les lieux les plus chauds ont été relevés à Sion avec 36.2 degrés et à Bâle avec 35.5 degrés. Pour de nombreuses stations de mesures, il n'avait jamais fait aussi chaud au cours de la première quinzaine de juin. Sur le reste du mois, les températures se sont avérées proches de la norme 1981-2010.

En juillet et en août, les températures sont généralement restées inférieures à la normale. Au Sud des Alpes, le temps est resté anormalement froid. A Lugano, seules 6 journées en juillet et 4 en août ont connu des températures légèrement supérieures à la normale, tandis qu'en août, elles sont restées inférieures à la norme du 1^{er} au 26.

Finalement, pour la plupart des régions, les températures de l'été 2014 ont été entre 0.1 et 0.8 degré inférieures à la norme 1981-2010. Pour les régions de plaine du Sud des Alpes, le déficit a été compris entre 0.5 et 0.9 degré. A Lugano, avec un déficit thermique de 0.9 degré, il s'agit de l'été le plus froid depuis 1987, il y a plus de 25 ans. A Locarno-Monti, le déficit thermique a atteint 0.8 degré. Il avait fait encore plus frais en été 1988, tandis que les températures avaient été similairement fraîches au cours de l'été 1997.

Localement, d'autres régions de Suisse ont également vécu leur été le plus frais depuis au moins 25 ans, comme à Samedan en Haute-Engadine ou à Andermatt.

Extrêmement humide au milieu de l'été

La première partie de l'été a été extrêmement sèche. Jusqu'au 22 juin, le manque de pluie concernait surtout le nord de la Suisse et le Valais central. Mais dès la fin du mois de juin, les conditions météorologiques ont drastiquement changé. Jusque vers la fin du mois d'août, les pluies se sont montrées fréquentes et parfois abondantes. Il a essentiellement beaucoup plu au mois de juillet. Sur la moitié occidentale de la Suisse, de



nombreux records pluviométriques mensuels sont tombés en juillet et aussi quelques-uns sur la partie orientale du pays. Ces pluies importantes ont provoqué des inondations et glissements de terrain en de nombreux endroits avec parfois des dégâts élevés. La région de l'Emmental et de l'Entlebuch a été touchée à plusieurs reprises.

Sur l'ensemble de l'été, il est tombé sur la plupart des régions de la Suisse des quantités de précipitations représentant 110 à 140% de la norme 1981-2010. Sur le Tessin méridional, les quantités de précipitations ont correspondu entre 150 et 200% de la norme. Pour la station de Lucerne, il s'agit de l'été le plus pluvieux depuis le début des mesures en 1864. Pour les stations de Lugano, Engelberg et Château-d'Oex, l'été 2014 fait partie des 10 étés les plus pluvieux depuis plus de 100 ans de mesures.

Une mi-été particulièrement peu ensoleillée

Alors que le mois de juin s'est montré extrêmement ensoleillé sur l'ensemble de la Suisse, il n'en a pas été de même pour le reste de l'été. En raison de la pluie souvent persistante en juillet, en pleine période de vacances, des records de manque de soleil ont été comptabilisés sur le Bassin lémanique, en Valais, dans l'Oberland bernois, au Sud des Alpes et en Haute-Engadine. Au Tessin, le mois d'août a également connu un manque de soleil proche des valeurs record. Au final, avec un ensoleillement estival compris entre 578 et 628 heures, l'été 2014 au Tessin a été le plus sombre depuis plus de 20 ans. A la station de Lugano, il s'agit même de l'été le moins ensoleillé depuis le début des mesures disponibles en 1959. A Sion, où la série de mesures est disponible depuis 1959, il s'agit du deuxième été le plus sombre, derrière l'été 1980. A Genève, il faut remonter jusqu'en 1987 pour retrouver un été encore plus sombre. Les étés 1992 et 1997 avaient connu un ensoleillement comparable à cet été, néanmoins avec juste quelques heures de plus.

Sur l'ensemble de l'été, c'est en Valais et au Sud des Alpes que l'ensoleillement a connu son déficit le plus important avec des valeurs comprises entre 70 et 80% de la norme 1981-2010. Pour les autres régions, le soleil a brillé l'équivalent de 80 à presque 100% de la norme.

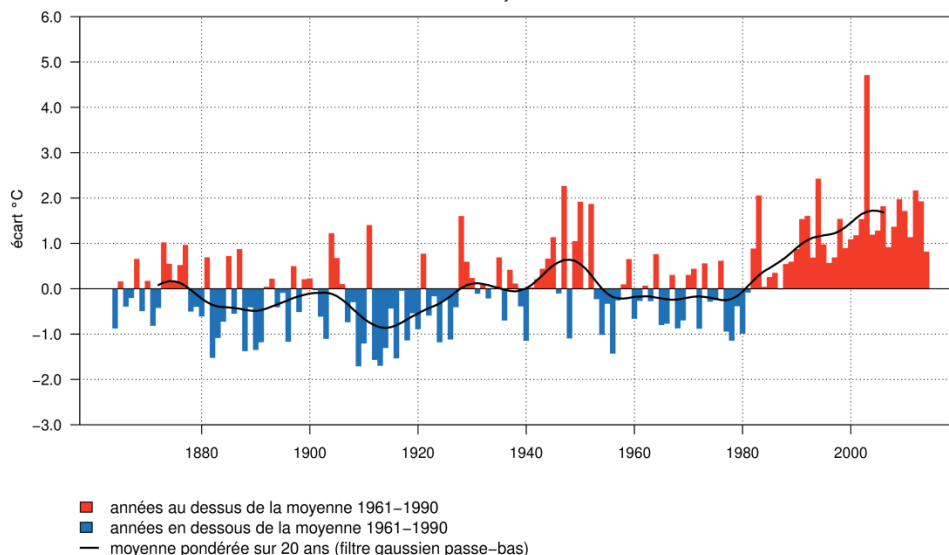
Valeurs saisonnières été 2014 pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1981-2010.

station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	17.1	17.4	-0.3	625	658	95	400	333	120
Zürich	556	17.3	17.7	-0.4	597	604	99	449	376	120
Genève	420	18.5	19.2	-0.7	643	735	88	283	252	112
Basel	316	18.6	18.8	-0.2	607	629	96	345	258	134
Engelberg	1036	14.1	14.3	-0.2	396	468	85	761	564	135
Sion	482	19.2	19.2	0.0	653	759	86	210	169	124
Lugano	273	20.2	21.1	-0.9	585	718	81	782	476	164
Samedan	1709	10.5	11.2	-0.7	471	556	85	360	282	128

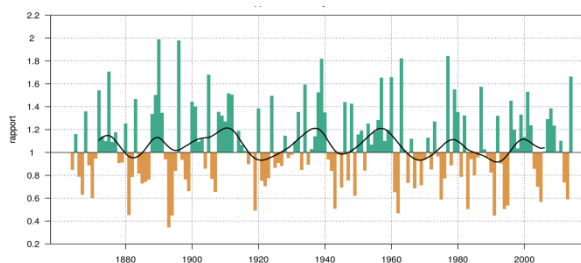
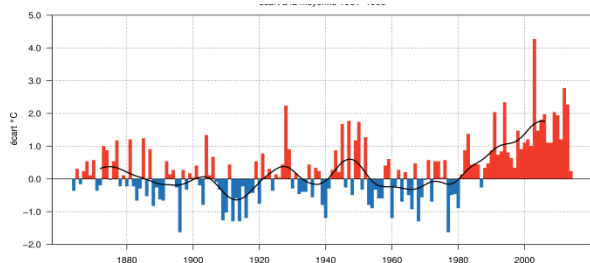
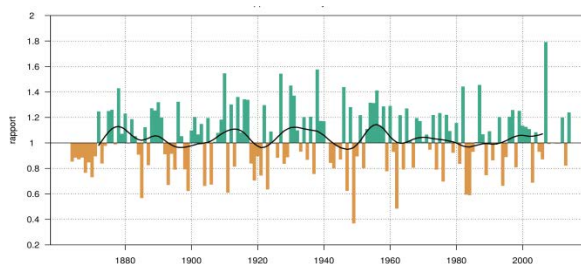
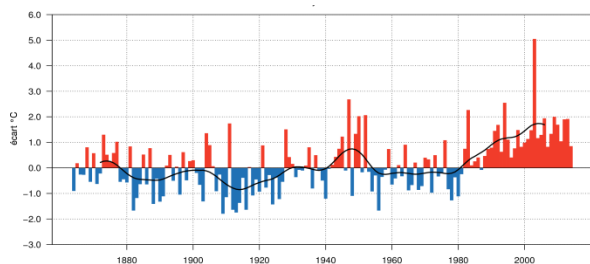
norme moyenne climatologique 1981-2010
écart écart à la norme
% rapport à la norme (norme = 100%)

L'été 2014 en comparaison avec la norme 1961–1990

Selon les recommandations de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), MétéoSuisse utilise toujours la norme 1961-1990 pour observer l'évolution du climat à long terme.



Ecart 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.



■ années au dessus de la moyenne 1961–1990
■ années en dessous de la moyenne 1961–1990
— moyenne pondérée sur 20 ans (filtre gaussien passe-bas)

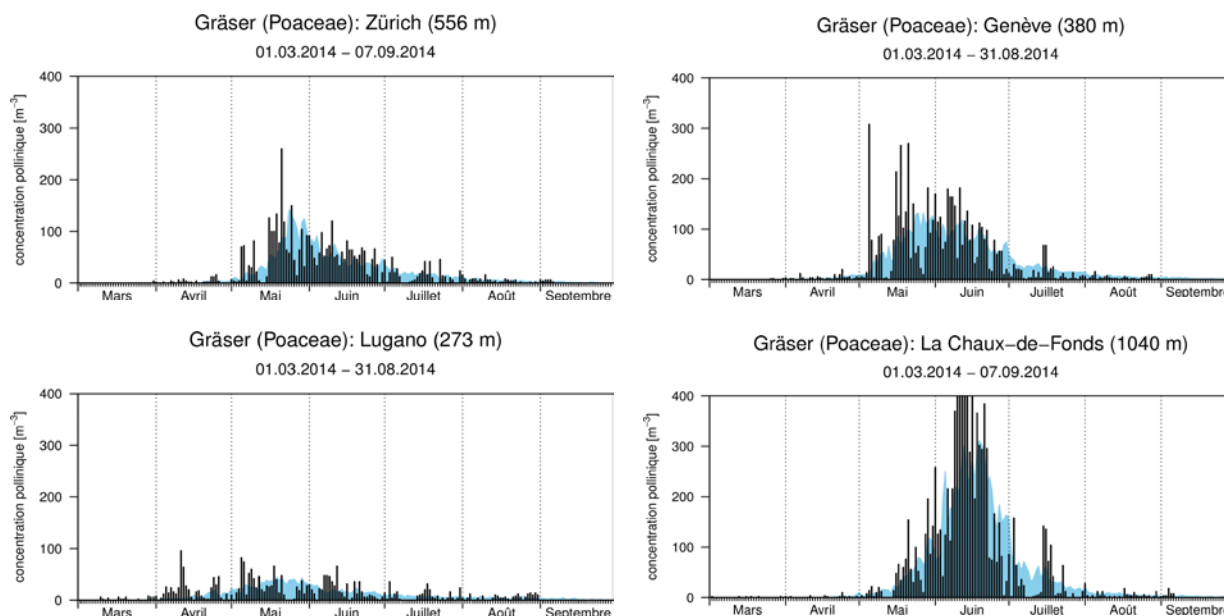
■ années au dessus de la moyenne 1961–1990
■ années en dessous de la moyenne 1961–1990
— moyenne pondérée sur 20 ans (filtre gaussien passe-bas)

Evolution 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.

La saison pollinique de l'été 2014

Graminées – un début très précoce et beaucoup de journées avec de fortes concentrations

Du pollen de graminées a régulièrement été mesuré à partir de la mi-mars à Lugano et dès la mi-avril au Nord des Alpes, même si les concentrations étaient encore faibles. Au Tessin, à Bâle et à Lucerne, il s'agit du début le plus précoce par rapport à la période de comparaison 1997-2011 sur 15 ans. La raison de ce développement très précoce des graminées se trouve dans les températures très douces qui ont été relevées en mars et en avril. A partir du 10 avril déjà, de fortes concentrations de pollen de graminées ont été mesurées, ce qui est également un record de précocité. Au Nord des Alpes, ces fortes concentrations de pollen de graminées se sont manifestées à partir de début mai. La saison des pollens de graminées a été intense pour la plupart des stations de mesures, aussi bien pour les quantités mesurées de pollen que pour le nombre de jours avec fortes concentrations de pollen. Le temps très ensoleillé et sec du mois de juin a également été favorable pour la dispersion des pollens. De nombreuses journées avec de fortes concentrations de pollen (≥ 50 pollen/m³) ont été comptabilisées à Buchs (54 jours) et à Lucerne (52 jours). Pour Lucerne, il s'agit du nombre de jours le plus élevé depuis 1997 et le deuxième nombre le plus élevé à Buchs. Les dernières journées avec de fortes concentrations se sont produites à la mi-juin au Tessin et en Valais, à la mi-juillet au Nord des Alpes, au cours de la brève phase estivale qui s'est manifestée du 15 au 19 juillet. Les graphiques montrent qu'à La Chaux-de-Fonds, à 1000 mètres d'altitude, le maximum de la saison pollinique des graminées a eu lieu au début du mois de juin déjà, soit nettement plus tard que pour les stations de plaine.



Evolution de la saison pollinique du frêne (à gauche) et du bouleau (à droite) pour Zurich (en-haut) et Lugano (en bas). L'année actuelle est représentée avec les barres noires. Les barres bleues représentent la moyenne 1997-2011 sur 15 ans. L'échelle pour les concentrations de pollen a été limitée à une hauteur de 800 pollen/m³, afin que les personnes allergiques puissent voir les valeurs basses qui sont importantes aussi.



MétéoSuisse, 09 septembre 2014

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 2014: Bulletin climatologique été 2014. 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
Operation Center 1
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

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