

MétéoSuisse

Bulletin climatologique juin 2014

État : 30 juin 2014

Le mois de juin a été nettement trop chaud et aussi particulièrement sec en Valais et dans le nord de la Suisse. Ce premier mois d'été a non seulement été marqué par une vague de chaleur en début de mois ainsi qu'un manque de pluie persistant dans de nombreuses régions, mais aussi par de violents orages et de la grêle.

Vague de chaleur courte mais intense

Après quelques jours de temps changeant avec des températures moyennes journalières en dessous de la moyenne, une vague de chaleur s'est mise en place le 7 juin pour la durée du week-end de Pentecôte. Le long du flanc ouest d'une zone de haute pression logée sur l'ouest de la Méditerranée, de l'air très chaud a afflué de l'Afrique à l'Europe centrale. Le pic de chaleur a été atteint le 9 juin, c'est-à-dire le lundi de Pentecôte.

Dans de nombreuses stations des températures record pour une première quinzaine de juin ont été atteintes. Les températures les plus élevées ont été mesurées à Sion avec 36.2 degrés et à Bâle avec pas moins de 35.5 degrés. Jusque-là, les valeurs les plus élevées avaient été observées le 12 juin 2003 avec respectivement 33.0 degrés à Sion et 34.9 à Bâle. Pour la station de Bâle, la série de mesures remonte à 1876 alors que celle de Sion à 1958. Par contre, aucune valeur record pour une première moitié de juin n'a été enregistrée dans le bassin lémanique, au Tessin et en Engadine.

La vague de chaleur a pris fin le 12 juin. Par la suite, les températures maximales se sont maintenues en plaine entre 21 et 27 degrés et les températures moyennes journalières dans la norme 1981-2010 ou légèrement au-dessus. En montagne ainsi qu'au sud des Alpes, ces températures moyennes journalières ont par contre été entre 2 et 2.5 degrés en dessous de la norme.

Après la chaleur, les orages et la grêle

Jusqu'au lundi de Pentecôte, la Suisse est restée à l'abri des orages. Par la suite, avec l'affaiblissement de la haute pression des orages parfois forts se sont déclenchés. Le 10 juin, de fortes averses orageuses ont touché le Rheintal St-Gallois, la vallée du Rhin antérieur ainsi que la région d'Einsiedeln. Deux jours plus tard, des pluies orageuses importantes ont concerné notamment la Suisse centrale et orientale. Durant la journée du 12 juin, 32 mm de pluie sont tombés en l'espace d'une heure à Lucerne et même 37 mm à Zurich. Pour ces deux stations,



ce type d'événement ne s'observe qu'environ tous les 10 ans. De fortes chutes de grêle ont été observées dans l'Emmental et le Limmattal durant ces quelques jours. A noter aussi que d'autres chutes de grêle ont eu lieu le 22 juin entre Lausanne et Yverdon.

Sécheresse persistante

Jusqu'au 22 juin, le temps s'est montré sec dans de nombreuses régions. Les régions les plus touchées par la sécheresse ont été le nord de la Suisse et le Valais central. Des pluies généralisées ne se sont produites que le 4 juin. Ainsi, la station de Bâle n'a reçu que 5.6 mm du 1^{er} au 22 juin et celle de Neuchâtel 7.6 mm de précipitations. Ceci ne représente respectivement que le 7 et 9% de la norme de juin.

Les orages qui se sont produits à la suite de la vague de chaleur ont concerné essentiellement le versant nord des Alpes centrales et orientales. Les conséquences locales de ces orages apparaissent de manière très explicite pour la région de Zurich. Ainsi, du 1^{er} au 22 juin, alors que Zurich-Affoltern et Zurich-Kloten ne recueillaient respectivement que 8 et 6 mm de précipitations, la station de Zurich –Fluntern mesurait 59 mm, valeur qui représente la moitié de la norme pour le mois de juin.

Un premier soulagement de la sécheresse est intervenu pour presque toutes les régions les 23 et 24 juin avec le passage d'une perturbation orageuse. Toutefois, lors de cet épisode, la région genevoise, le sud et le centre du Valais, la région du Gothard et les vallées du sud des Grisons n'ont reçu que quelques mm de précipitations.

Précipitations étendues en fin de mois

Les 28 et 29 juin, un front froid actif accompagné d'orages a entraîné dans presque toutes les régions d'importantes précipitations. Au sud des Alpes, les quantités de précipitations les plus grandes ont dépassé les 100 mm. Dans le nord et le centre des Grisons les cumuls ont oscillé entre 60 et 70 mm alors qu'au nord des Alpes on relevait entre 30 et 50 mm.

Le passage de ce front froid a provoqué aussi un net rafraîchissement. Ainsi, les températures qui atteignaient encore des valeurs entre 25 et 27 degrés dans certaines stations avant le passage frontal, avaient de la peine à atteindre la barre des 20 degrés à l'arrière du front. De plus, la neige est descendue jusqu'en fond de vallée dans la région de Davos/Arosa ainsi qu'en Engadine. Partout ailleurs, la limite pluie-neige était plutôt comprise entre 2000 et 2500 mètres.

Floraison précoce du tilleul à grandes feuilles et de la vigne

Dans les régions de basse altitude de l'ensemble de la Suisse, le tilleul à grandes feuilles a débuté sa floraison. D'après les stations d'observation, avec une avance moyenne de 8 jours, cette floraison peut être considérée comme normale à précoce par rapport à la norme 1981-2010. Une avance de la végétation d'environ une semaine a été observée au mois de juin de façon généralisée. De même, toutes les observations de végétation suivantes montrent cette avance qui peut être classée comme normale à précoce, voire très précoce dans certaines stations. Ainsi, la floraison de la vigne a été observée début juin au Tessin et dès le 10 juin au nord des Alpes. Les inflorescences de sureau noir se sont épanouies à une altitude de 600 mètres en début de mois et

jusqu'à 1000 mètres vers la mi-juin. Des marguerites en fleur étaient observées au-dessus de 1000 mètres comme par exemple le 2 juin au Locle ainsi que le 11 à St. Moritz. Durant la période de fortes chaleurs du 6 au 13 juin, dans de nombreuses stations entre 700 et 1250 mètres d'altitude, les foins étaient rentrés avec une avance moyenne d'une semaine par rapport à la norme 1981-2010.

Bilan du mois

La température de Juin 2014 s'est élevée de manière généralisée de 1 à 2 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. Au sud des Alpes et en Engadine l'excédent thermique a été de 0.5 à 1.2 degrés. Moyenné pour toute la Suisse, le mois de juin a été de 1.3 degrés plus chaud que la norme 1981-2010. De ce fait, il n'entre tout juste pas dans les 10 mois de juin les plus chauds depuis le début des mesures en 1864.

En fonction de l'activité orageuse, les cumuls de précipitations ont montré des valeurs avec des variations locales parfois significatives. Au nord des Alpes, les quantités se situaient généralement entre le 45 et 90% de la norme 1981-2010. Dans de nombreuses régions des Alpes et dans le sud des Alpes les cumuls ont varié entre 55 et 130% des normales de juin, voire localement un peu plus. Le déficit de précipitations le plus important a été observé en Valais avec seulement de 30 à 70% de la norme 1981-2010.

L'ensoleillement a été plutôt généreux, puisque celui-ci a atteint de 120 à 145% de la norme 1981-2010 au nord des Alpes ainsi que le long du versant nord des Alpes. Les valeurs d'ensoleillement ont été comprises entre 110 et 120% de la norme dans le nord et centre des Grisons et autour du 100% de la norme en Valais et au sud des Alpes.

Valeurs mensuelles pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1981–2010.

Station	Höhe m ü.M	Temperatur (°C)			Sonnenscheindauer (h)			Niederschlag (mm)		
		Mittel	Norm	Abw.	Summe	Norm	%	Summe	Norm	%
Bern	553	17.6	16.0	1.6	281	205	137	67	111	60
Zürich	556	18.1	16.4	1.7	270	189	143	143	128	112
Genève	420	19.3	17.7	1.6	286	235	122	55	92	59
Basel	316	19.3	17.4	1.9	279	196	142	59	86	69
Engelberg	1036	14.5	13.0	1.5	176	150	118	153	178	86
Sion	482	20.2	18.1	2.1	257	245	105	17	54	32
Lugano	273	20.3	19.5	0.8	212	222	96	161	164	98
Samedan	1709	10.3	9.9	0.4	193	176	109	122	90	136

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

La norme de la température utilisée ici est calculée jusqu'à la veille de la date de diffusion sur la base de la valeur normale journalière. De ce fait, la valeur de cette norme s'écarte très légèrement de la norme valable pour l'ensemble du mois. Concernant les normes d'ensoleillement et de précipitations, ce sont celles du mois complet qui sont utilisées. Il en va de même pour les graphiques suivants.



Evolution météorologique en juin 2014

Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.



Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

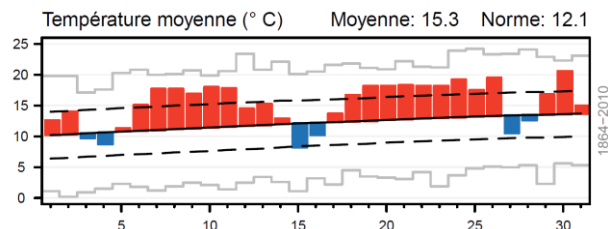


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et de Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.



Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Lugano et de Samedan. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

Explications concernant les graphiques des stations choisies



Colonnes rouges/bleues : température moyenne journalière du mois représentée au-dessus/dessous de la norme

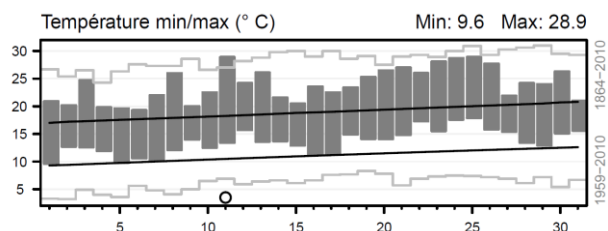
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Lignes pointillées noires (supérieures et inférieures) : déviation standard (= écart type) de la température moyenne journalière de la norme

Ligne noire : température moyenne journalière normale

Ligne inférieure grise : température moyenne journalière la plus basse pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en deg C



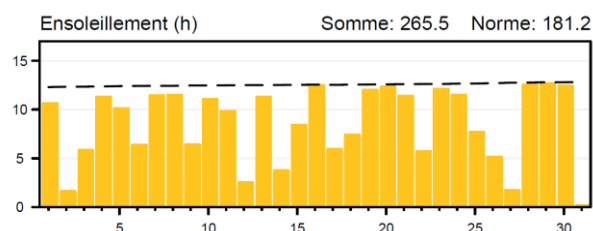
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

Ligne supérieure grise : température maximale journalière absolue depuis le début de la série de mesures

Ligne supérieure noire : température moyenne maximale journalière de la période de la norme

Ligne inférieure noire : température minimale moyenne journalière de la période de la norme

Ligne inférieure grise : température minimale journalière absolue depuis le début de la série de mesures

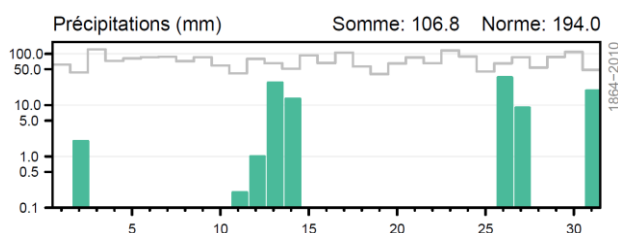


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en h

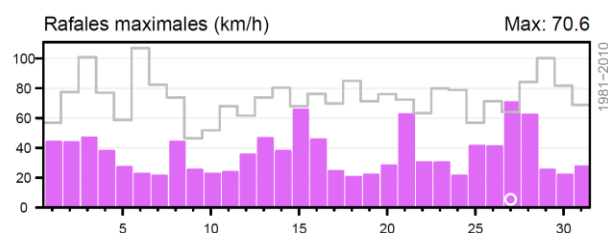


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

Lignes grises : précipitations maximales journalières depuis le début de la série de mesures

Somme : somme mensuelle des précipitations en mm

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en mm



Colonnes lilas : rafale maximale journalière

Lignes grises : rafale maximale journalière enregistrée depuis le début de la série de mesures



MétéoSuisse, 30 juin 2014

Les chiffres publiés ici sont des valeurs encore provisoires n'ayant pas inclus la totalité des mesures du réseau de MétéoSuisse. Ils sont donc susceptibles d'être adaptés dans le bilan mensuel définitif.

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

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

Citation

MétéoSuisse 2014: Bulletin climatologique juin 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'Aérogologie
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