

MétéoSuisse

Bulletin climatologique été 2016

09 septembre 2016

Moyenné sur l'ensemble de la Suisse, l'été 2016 s'est avéré 0.7 degré plus chaud que la norme 1981-2010. Les précipitations au niveau national ont été légèrement supérieures à la normale. Des précipitations déficitaires ont essentiellement concerné le Valais et une partie du Sud des Alpes. L'ensoleillement a été conforme à la normale dans la plupart des régions du pays.

Un été chaud

L'été 2016 a présenté des températures au-dessus de la norme 1981-2010 avec un excédent entre 0.4 et 0.9 degré. En Basse-Engadine, sur le Sud des Grisons et sur le Tessin méridional, les températures ont été proches de la normale.

Le mois de juin n'a été que de 0.2 degré au-dessus de la norme 1981-2010. Par contre, cet excédent s'est montré à 0.9 degré pour juillet et à 1.1 degré pour août.

En juin, on a enregistré entre 3 et 8 jours estivaux seulement au Nord des Alpes, soit des jours avec une température maximale égale ou supérieure à 25 degrés. On en a dénombrés 12 à 16 au Sud des Alpes. En juillet, le nombre de journées estivales s'est situé entre 18 et 22 au Nord des Alpes, 26 à 28 au Sud des Alpes. En août, il a été comptabilisé 14 à 19 journées estivales au Nord des Alpes, 23 dans la région genevoise et en Valais, et entre 26 et 28 au Sud des Alpes.

La fin du mois d'août a été marquée par une vague de chaleur. Au Nord des Alpes, les températures maximales quotidiennes ont souvent dépassé les 30 degrés dès le 25 août. Il y a même eu quelques records pour la période située entre le 25 et le 31 août. Le 27 août, la température a atteint 33.5 degrés à Genève et 33.8 degrés à Bâle. Pour Genève, cela représente très nettement la valeur la plus élevée pour une fin août depuis le début des mesures en 1864. A Bâle par contre la valeur mesurée a été semblable aux 33.7 degrés mesurés le 28 août 1992.

De trop humide à sec

Les précipitations de l'été ont montré de fortes disparités d'un endroit à l'autre de Suisse. Les régions qui ont eu des activités orageuses fréquentes, voire une activité orageuse intense ont reçu entre 130 et 140% des



précipitations estivales normales, comme par exemple les régions de Schaffhouse, de Zurich ou du sud du Tessin. Le Valais par contre n'a reçu localement que 50% de la norme 1981–2010.

Dans de nombreuses régions de Suisse, les précipitations du mois de juin étaient supérieures à la normale mensuelle. Dès le milieu du mois, les fortes précipitations ont conduit à des éboulements ou des inondations dans de nombreuses régions. D'abondantes précipitations ont notamment eu lieu au Tessin, dans le nord et le centre des Grisons, en Haute-Engadine ainsi que sur les versants nord des Alpes centrales et orientales. Le mois de juillet s'est caractérisé par une activité orageuse très variable selon les régions. Il est tombé localement jusqu'à 150% de la norme alors que d'autres régions enregistraient moins de 50% de la norme des précipitations 1981-2010. Les masses d'eau ou de boue générées par ces orages violents ont provoqué dans de nombreux endroits des dégâts aux bâtiments, aux routes ou aux voies de chemin de fer. En août, les valeurs de précipitations sont restées nettement sous la norme en de nombreux endroits. En Suisse romande, en Valais ainsi qu'au Tessin, on n'a même pas enregistré le tiers des valeurs normales.

Un ensoleillement estival dans la norme

L'ensoleillement de l'été a atteint des valeurs normales ou légèrement supérieures à la norme dans la plupart des régions de Suisse. Les régions les plus ensoleillées ont été le centre et le sud du Tessin, le Valais central ainsi que le Bassin lémanique avec 750 à 790 heures de soleil.

Le mois de juin a souvent été perturbé avec un ensoleillement compris entre 60 et 85% de la norme 1981–2010 au Nord des Alpes, 80 à 100% au Sud des Alpes. La station du Säntis n'a même enregistré que 87 heures de soleil, soit sa valeur record la plus basse pour un mois de juin. Dans quelques autres stations du Nord des Alpes, ce mois de juin a été dans les 5 à 6 mois de juin les moins ensoleillés depuis le début de mesures homogénéisées d'ensoleillement en 1959. Le mois de juillet s'est avéré normal ou légèrement excédentaire du point de vue de l'ensoleillement. Finalement, le mois d'août s'est retrouvé entre 110 et 125% de la norme grâce à une fin de mois particulièrement ensoleillée.

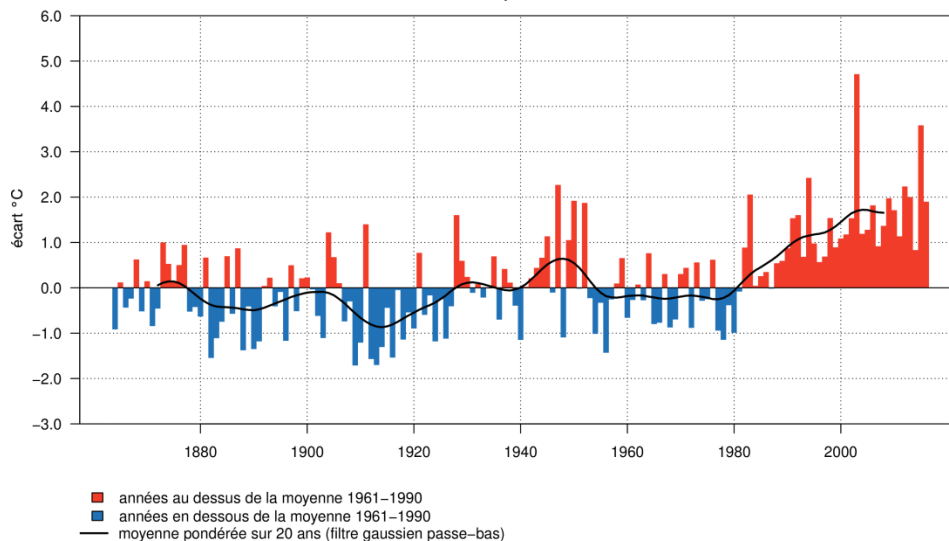
Valeurs saisonnières été 2016 pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1981–2010.

station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	18.2	17.4	0.8	700	658	106	308	333	93
Zürich	556	18.3	17.7	0.6	631	604	105	499	376	133
Genève	420	19.7	19.2	0.5	780	735	106	217	252	86
Basel	316	19.6	18.8	0.8	672	629	107	281	258	109
Engelberg	1036	14.9	14.3	0.6	486	468	104	620	564	110
Sion	482	20.4	19.2	1.2	790	759	104	118	169	70
Lugano	273	21.7	21.1	0.6	759	718	106	664	476	139
Samedan	1709	11.6	11.2	0.4	560	556	101	348	282	123

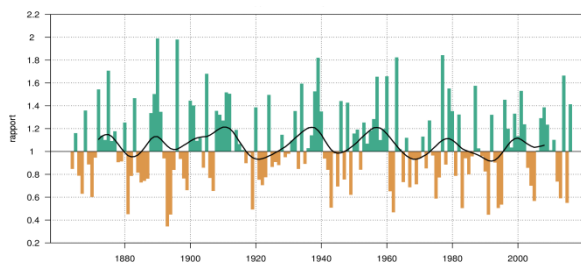
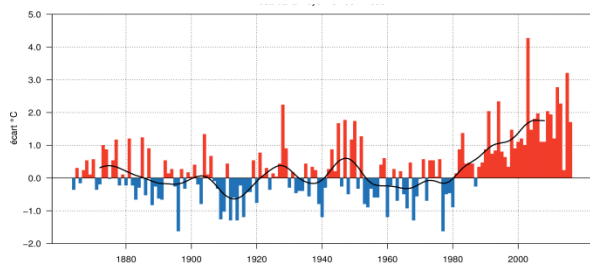
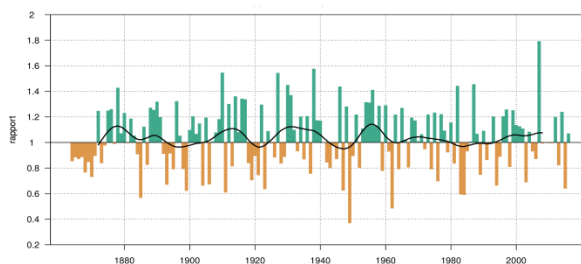
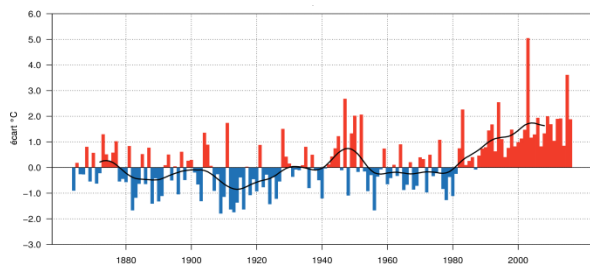
norme moyenne climatologique 1981–2010
écart écart à la norme
% rapport à la norme (norme = 100%)

L'été 2016 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.

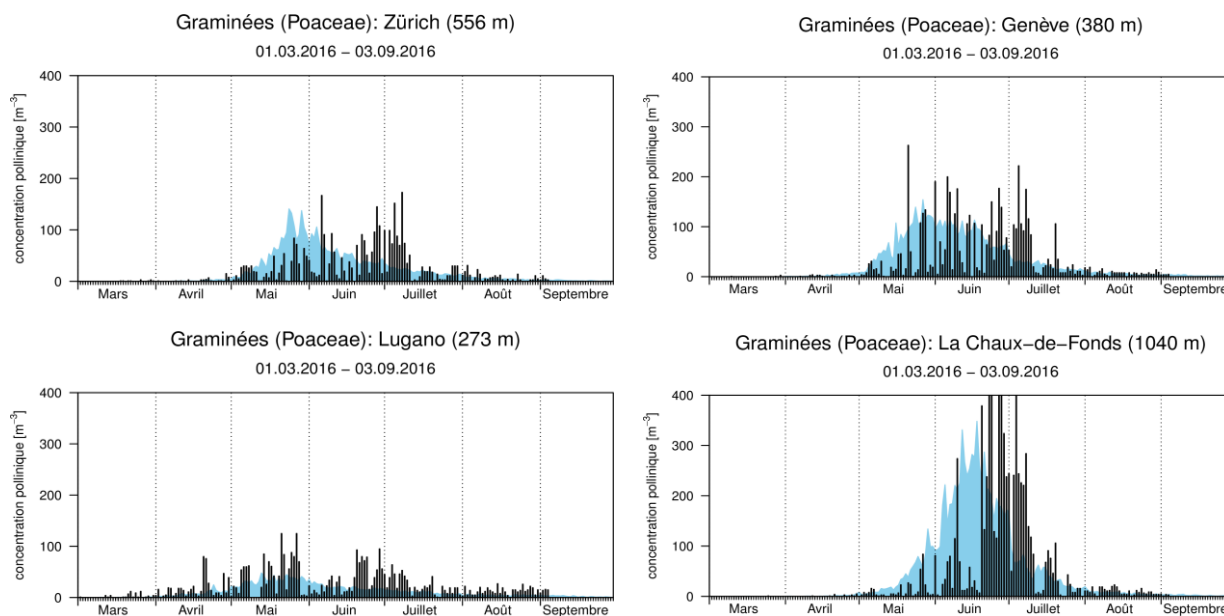


Evolution de la température saisonnière (à gauche) et des précipitations saisonnières (à droite) pour le Nord de la Suisse (en haut) et le Sud de la Suisse (en bas). L'écart de la température saisonnière par rapport à la norme climatologique 1961-1990 est représenté. Les températures saisonnières trop 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 2016

Graminées – sommet de la floraison seulement à la fin du mois de juin

Du pollen de graminées a déjà été mesuré en mars au Tessin, soit 3 à 4 semaines plus tôt que la moyenne de la période 1996-2015. Toutefois, les concentrations sont restées faibles jusqu'à la mi-avril. L'augmentation jusqu'à de fortes concentrations s'est manifestée au Tessin le 20 avril, soit avec presque 2 semaines d'avance par rapport à la moyenne. Pour la plupart des stations du Nord des Alpes, du pollen de graminées a régulièrement été mesuré entre fin avril et début mai, soit plus ou moins dans la moyenne. Un temps humide et frais en mai et en juin n'ont pas permis une concentration élevée de ce pollen au Nord des Alpes, si bien que les concentrations sont restées nettement plus faibles que la moyenne. L'augmentation jusqu'à de fortes concentrations s'est tardivement manifestée pour plusieurs stations du Nord des Alpes, seulement à partir du 20 mai. La période la plus longue avec des concentrations fortes à très fortes s'est produite du 20 juin au 11 juillet. Quelques stations ont montré au cours de cette période, les concentrations maximales de pollen de graminées, soit à peu près un mois plus tard que la moyenne. De fortes concentrations polliniques ont été mesurées jusqu'en juillet, voire même jusqu'en août, soit plus longtemps que la moyenne pour la plupart des stations. L'intensité de la saison pollinique des graminées a été dans la moyenne pour la plupart des stations. Elle a été plus forte que la moyenne à Buchs/SG et à Lucerne avec de fortes concentrations mesurées pendant respectivement 49 et 40 jours, soit respectivement 10 et 7 jours de plus que la moyenne. Les deux stations du Tessin ont également montré une longue et intense saison des graminées. A Lugano, 26 journées ont connu de fortes concentrations de pollen, soit 16 de plus que la moyenne. Cela fait plusieurs années que la saison des graminées est intense au Tessin. Cette tendance s'est poursuivie cette année.



Evolution de la saison pollinique des graminées à Zurich (en haut à gauche), à Lugano (en bas à gauche), à Genève (en haut à droite) et à La Chaux-de-Fonds (en bas à droite). L'année actuelle est représentée avec les barres noires. Les barres bleues représentent la moyenne 1996-2015 sur 20 ans. L'axe des concentrations polliniques a été limité à 400 pollens/ m^3 , afin que les personnes allergiques puissent voir les valeurs basses qui sont importantes aussi.



MétéoSuisse, 09 septembre 2016

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

<http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/actuel/rapports-climatiques.html>

Citation

MétéoSuisse 2016: Bulletin climatologique été 2016. 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