

MétéoSuisse

Bulletin climatologique automne 2014

09 décembre 2014

La Suisse a vécu son deuxième automne le plus chaud depuis le début des mesures il y a 151 ans. Au Tessin et en Engadine, l'automne a en plus été humide et peu ensoleillé. Les lacs tessinois ont dépassé leur côte d'alerte, provoquant des inondations conséquentes dans la région de Locarno et de Lugano.

Des mois d'octobre et de novembre extrêmement doux

Il s'agit du deuxième automne le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. En moyenne nationale, la température de l'automne a affiché un excédent de 2.1 degrés par rapport à la norme 1981-2010. Le record qui date de l'automne 2006 affichait un excédent thermique de 2.6 degrés au-dessus de la norme, tandis que l'automne 2011 qui se place au troisième rang a affiché un écart à la norme déjà nettement plus de bas de 1.4 degré.

Ce sont les mois d'octobre et de novembre qui ont essentiellement contribué à ces températures élevées avec un écart à la norme de 2.3 degrés et de 3.1 degrés pour ces deux mois. En moyenne nationale, la Suisse a vécu le deuxième mois de novembre le plus chaud, ainsi que le quatrième mois d'octobre le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Le mois de septembre a aussi été nettement plus chaud avec un écart à la norme 1981-2010 de 1.0 degré.

L'automne 2014 a présenté un excédent thermique compris entre 1.8 et 2.3 degrés dans la plupart des régions suisses. Sur les hauteurs du Jura, ainsi que sur le Centre des versants nord des Alpes, il a fait entre 2.3 et 2.7 degrés plus chaud que la norme. Au Sud des Alpes et en Engadine, l'écart a été un peu plus faible, compris entre 1 et 2 degrés par rapport à la norme 1981-2010.

Crues au Tessin

Après un mois de septembre particulièrement sec sur toute la Suisse, le mois d'octobre a été humide, surtout au Tessin et dans les Grisons. Novembre a été nettement plus humide avec des précipitations souvent largement excédentaires, spécialement au Tessin et en Engadine. Au Tessin, il est régionalement tombé de 4 à plus de 5 fois plus de précipitations que la normale en novembre. Avec une valeur de 587 mm, Lugano a vécu son mois de novembre le plus humide depuis le début des mesures en 1864. A Locarno-Monti, avec une lame d'eau de 733 mm, il s'agit du deuxième mois de novembre le plus humide depuis le début des mesures en 1883. Comme à



Locarno-Monti, de nombreuses stations pluviométriques du Tessin ont relevé le deuxième mois de novembre le plus pluvieux, derrière novembre 2002. Les séries de mesures ont souvent débuté vers 1960.

Suite à ces fortes précipitations durables, les lacs Majeur et de Lugano sont fortement montés et ont finalement débordé pendant plusieurs jours vers la mi-novembre. Pendant 10 jours, les cotes des deux lacs étaient au-dessus du seuil d'alerte. Le niveau du lac Majeur a grimpé jusqu'à 196.41 mètres, ce qui reste un bon mètre au-dessous du record absolu qui date d'octobre 2000 avec 197.57 mètres. Le lac de Lugano a atteint la cote maximale de 271.88 mètres, soit 20 cm de moins que le record de novembre 2002 qui affichait un niveau de 272.08 mètres (sources des données des niveaux des lacs : Office fédéral de l'Environnement OFEV).

Sur l'ensemble de l'automne, le Sud des Alpes a reçu l'équivalent de 130 à 190% de la norme 1981-2010 des précipitations. En Engadine, les précipitations ont été comprises entre 130 et 140% de la norme. Pour les autres régions, les quantités tombées ont représenté entre 80 et 100% de la norme. Cependant, des valeurs représentant de 140 à 160% de la norme ont localement été relevées dans les régions de Disentis, Andeer ou Bad Ragaz.

Peu de soleil au Sud des Alpes et en Engadine

L'ensoleillement est resté inférieur à la normale au Sud des Alpes et en Engadine. Dans ces régions, le soleil a brillé pendant l'équivalent de 80 à 90% de la norme 1981-2010. Suite aux précipitations souvent persistantes au cours de la première quinzaine du mois, novembre a été nettement trop sombre là-bas avec des valeurs d'ensoleillement comprises entre 60 et 70% de la norme seulement. Sur le reste de la Suisse, l'ensoleillement de l'automne 2014 a généralement été dans la normale, voire légèrement excédentaire.

Valeurs saisonnières automne 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	11.0	8.9	2.1	419	346	121	194	263	74
Zürich	556	11.4	9.5	1.9	359	310	116	231	264	88
Genève	420	12.9	10.7	2.2	411	369	111	289	294	98
Basel	316	12.6	10.5	2.1	377	343	110	202	210	96
Engelberg	1036	9.4	6.9	2.5	331	307	108	318	339	94
Sion	482	12.7	9.9	2.8	488	460	106	90	147	61
Lugano	273	14.5	12.8	1.7	395	437	90	768	453	169
Samedan	1709	4.8	3.0	1.8	346	401	86	291	203	143

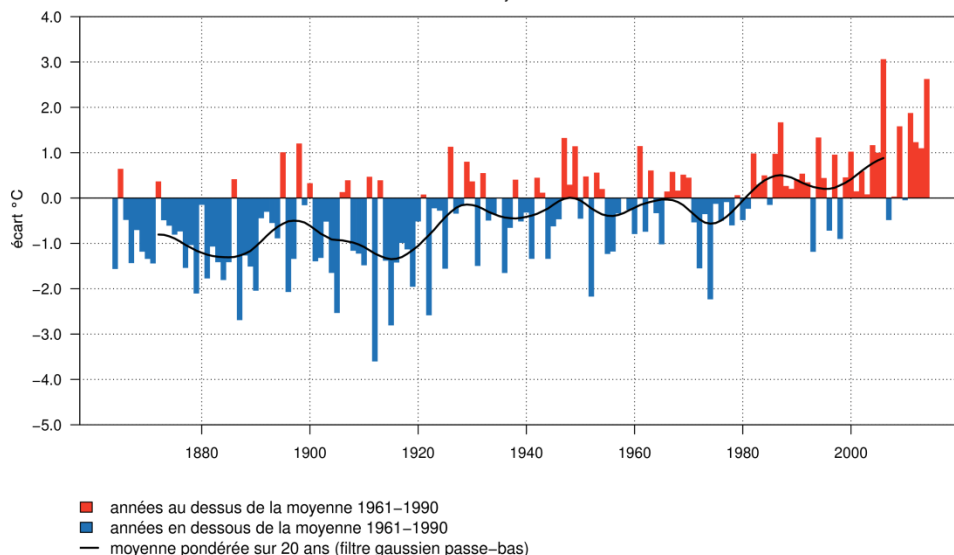
norme moyenne climatologique 1981–2010

écart écart à la norme

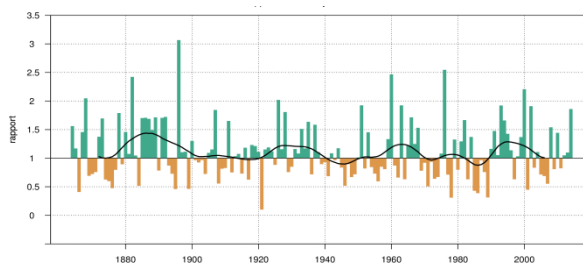
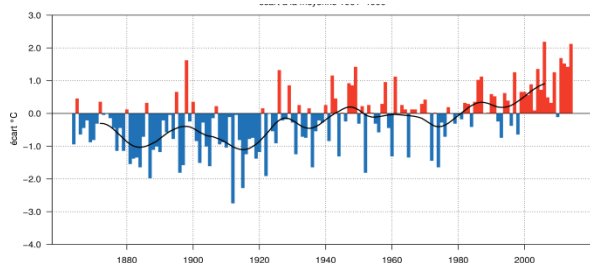
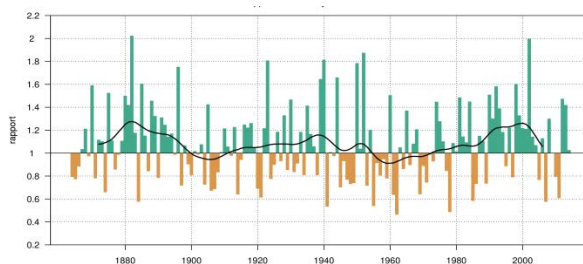
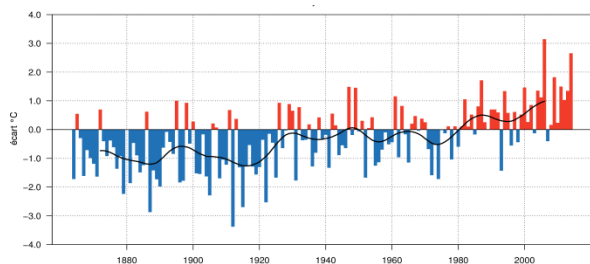
% rapport à la norme (norme = 100%)

L'automne 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.

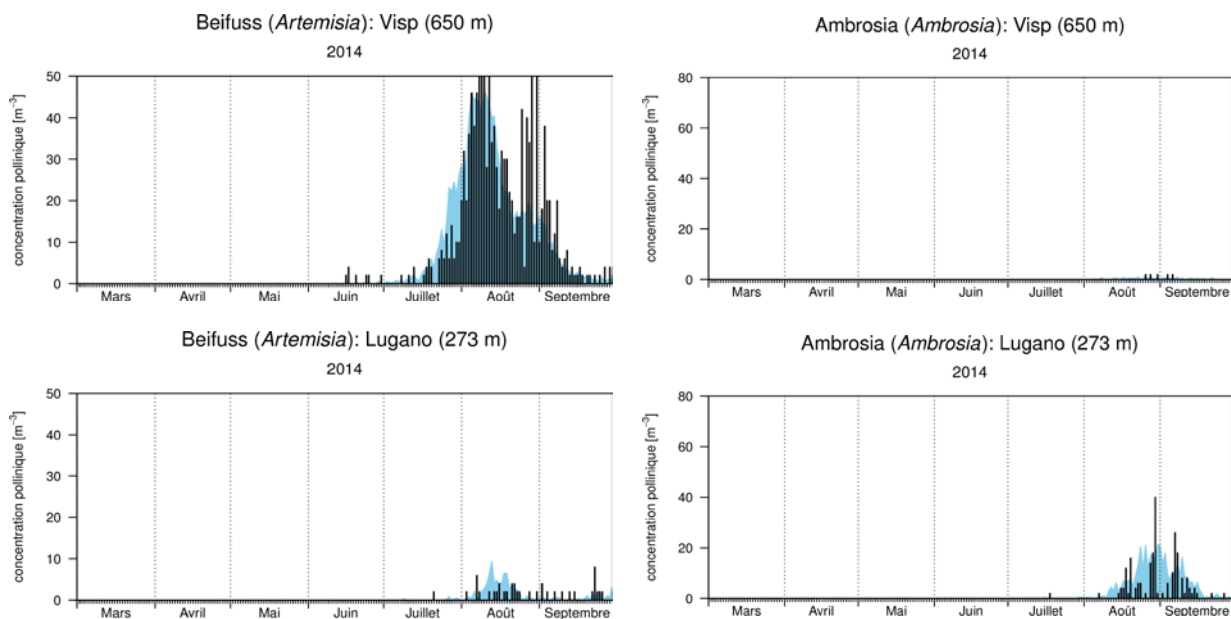
La saison pollinique de l'automne 2014

Armoise – de fortes concentrations uniquement en Valais

En Suisse, les pollens d'armoise ne sont significatifs qu'en Valais. Dans ce canton, on trouve plusieurs sortes d'armoise comme l'absinthe, l'armoise du Valais ou l'armoise commune. Le début de la floraison de l'armoise varie légèrement et débute généralement vers la mi-juillet, alors que la haute saison se situe en août. Malgré un mois d'août frais et peu ensoleillé, les concentrations de pollen d'armoise ont été fortes à la station de mesures de Viège pour la plupart des jours en août. Les concentrations moyennes de pollen ont été légèrement au-dessus de la moyenne sur 15 ans 1997-2011 et 33 journées ont été considérées avec des concentrations fortes. Toutes les autres stations suisses de mesures polliniques ont relevé peu de pollen d'armoise et aucune n'a signalé de fortes concentrations.

Ambroisie – à nouveau une petite saison pollinique

En Suisse, le Tessin et la région genevoise sont les plus concernés par les pollens de l'ambroisie, alors que le Plateau et le Valais restent peu touchés. La haute saison du pollen de l'ambroisie s'étend de la mi-août à la mi-septembre. Le début de la floraison de l'ambroisie dépend principalement de la longueur du jour. Les pollens d'ambroisie sont essentiellement transportés par le vent depuis la vallée du Rhône française et la plaine du Pô. Comme l'année dernière déjà, l'intensité de la saison pollinique a été plutôt faible cette année, surtout au Tessin. A Lugano, il y a eu 7 journées avec de fortes concentrations de pollen (la moyenne 1997-2011 est de 11 jours). A Mezzana, une station supplémentaire qui ne mesure que les pollens d'ambroisie, 10 journées avec fortes concentrations ont été comptabilisées (la moyenne 2003-2011 est de 24 jours). La raison est sans doute la présence d'un coléoptère (*ophraella communis*) dans le nord de l'Italie et au Tessin qui, comme l'année dernière, affecte les plantes d'ambroisie et les nuit fortement. Les capteurs à pollen de Genève et de Meyrin ont montré une saison moyenne. On a comptabilisé 6 journées à fortes concentrations à Genève (moyenne 5 jours) et 5 journées à Meyrin, qui est également une station supplémentaire ne mesurant que les pollens d'ambroisie.



Evolution de la saison pollinique de l'armoise (à gauche) et de l'ambrosie (à droite) à Viège (en haut) et à 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 50 pollen/m³, afin que les personnes allergiques puissent voir les valeurs basses qui sont importantes aussi.



MétéoSuisse, 09 décembre 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 automne 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