



MétéoSuisse

Bulletin climatologique automne 2015

08 décembre 2015

L'automne 2015 a été un peu plus chaud que la norme 1981-2010 puisque l'excédent thermique s'est élevé à 0.4 degré. Les quantités de précipitations sont restées déficitaires sur une grande partie du pays. L'ensoleillement a souvent été légèrement supérieur à la norme.

Un début d'automne frais

En septembre et en octobre, des courants dominants de secteur nord à nord-ouest avec également des situations de bise ont influencé le régime des températures. Septembre a été en moyenne 0.8 degré plus frais que la norme 1981-2010, octobre 0.6 degré plus frais également. L'afflux d'air polaire humide a permis d'enneiger les massifs à plusieurs reprises.

Un mois de novembre extrêmement doux

En raison de conditions anticycloniques persistantes avec des advections d'air chaud depuis le sud-ouest ou l'ouest, la Suisse a vécu son troisième mois de novembre le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. En moyenne nationale, la température mensuelle s'est élevée à 2.7 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. De nombreux records mensuels de températures maximales ont été battus, notamment pour des stations situées en altitude.

Manque persistant de précipitations

Le manque de précipitations qui a débuté depuis le milieu de l'été s'est prolongé cet automne. Seul le mois de septembre a connu des quantités de précipitations excédentaires en de nombreuses régions, notamment à l'Ouest, au Tessin et dans les Grisons. En octobre, les précipitations ont souvent été déficitaires. Les trois premières semaines de novembre sont restées sèches sur toute la Suisse. Le Sud des Alpes a vécu un record mensuel de sécheresse. Lugano n'a recueilli que 0.2 mm de précipitations, Locarno-Monti que 0.5 mm. Ce sont les sommes pluviométriques les plus basses pour un mois de novembre depuis plus de 100 ans de mesures homogénéisées.

Sur les trois mois de l'automne, les quantités de précipitations ont atteint l'équivalent de 50 à 70% de la norme 1981-2010 sur le Plateau oriental. Dans les autres régions, elles ont généralement été entre 70 et 90% de la norme, régionalement dans les Grisons jusqu'à 100% de la norme.



Beaucoup de soleil en novembre

Même au cours des mois de septembre et d'octobre qui ont été frais, de longues périodes anticycloniques se sont produites, notamment du 24 au 30 septembre et du 19 au 27 octobre. Au cours de ces journées, le Sud des Alpes et la montagne ont vécu une période ensoleillée presque sans interruption. En revanche, les régions de plaine du Nord des Alpes se sont souvent retrouvées sous les grisailles automnales habituelles qui ne se sont régionalement pas dissipées pendant plusieurs jours.

Les trois premières semaines de novembre ont été très ensoleillées sur toute la Suisse. Pour les villes de Lucerne, Altdorf et Lugano, il s'agit du mois de novembre le plus ensoleillé depuis le début de la série de mesures en 1961. Pour d'autres sites, il s'agit souvent du deuxième ou du troisième mois de novembre le plus ensoleillé. L'ensemble de l'automne a connu un ensoleillement entre 100 et 120% de la norme 1981-2010. Le long des Préalpes centrales et orientales, il a localement été entre 90 et presque 100% de la normale.

Valeurs saisonnières automne 2015 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	9.3	8.9	0.4	397	346	115	169	263	64
Zürich	556	10.0	9.5	0.5	354	310	114	151	264	57
Genève	420	10.6	10.7	-0.1	369	369	100	191	294	65
Basel	316	11.1	10.5	0.6	374	343	109	134	210	64
Engelberg	1036	7.3	6.9	0.4	297	307	97	319	339	94
Sion	482	10.5	9.9	0.6	486	460	106	85	147	58
Lugano	273	13.2	12.8	0.4	497	437	114	369	453	81
Samedan	1709	3.5	3.0	0.5	433	401	108	201	203	99

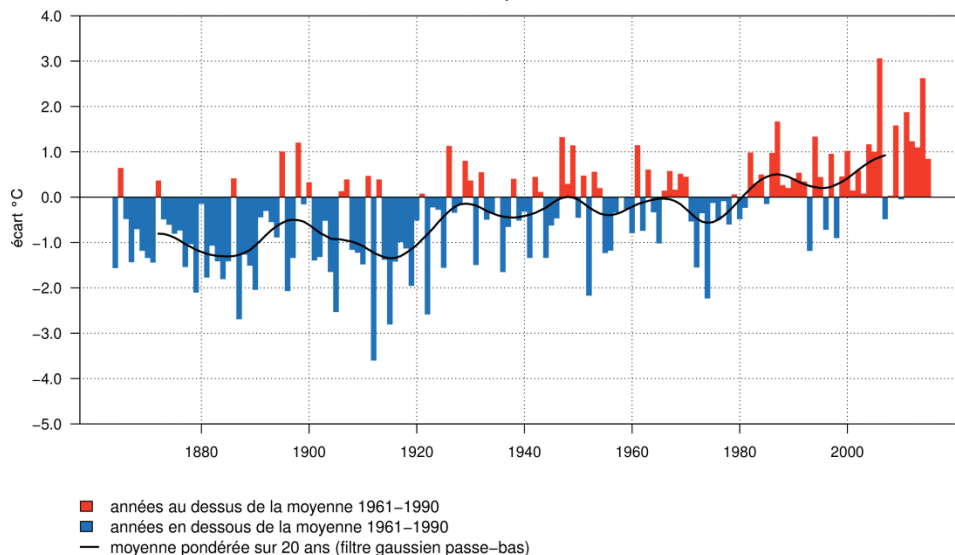
norme moyenne climatologique 1981-2010

écart écart à la norme

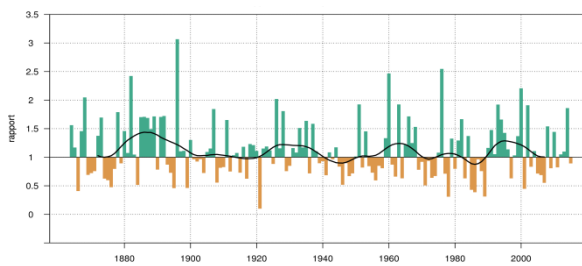
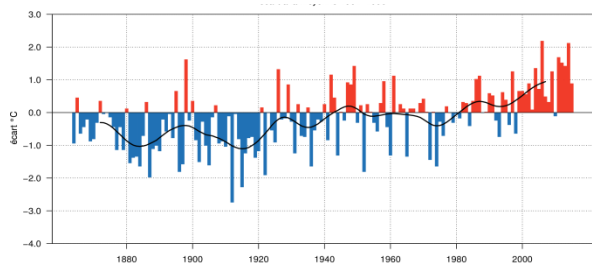
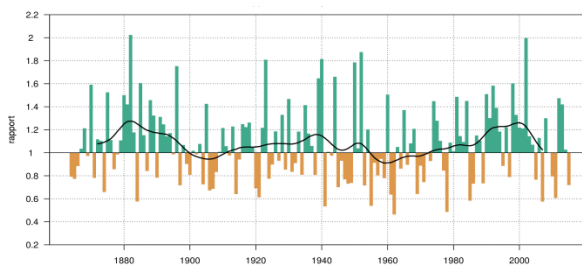
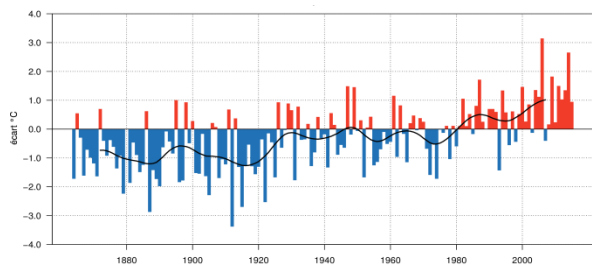
% rapport à la norme (norme = 100%)

L'automne 2015 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.

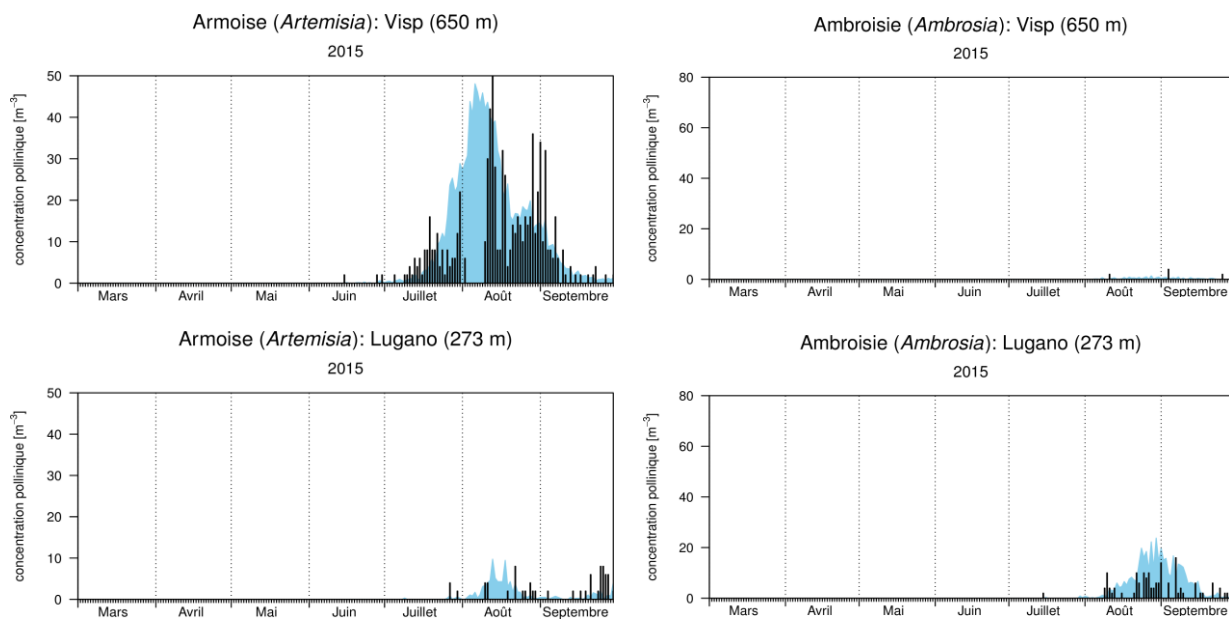
La saison pollinique de l'automne 2015

Armoise – de fortes concentrations uniquement en Valais

Les pollens d'armoise en Suisse se trouvent essentiellement en Valais. A la station de mesures de Viège, il a été relevé 16 journées avec de fortes concentrations, mais il faut tenir compte d'une panne du capteur de piège à pollen pendant quelques jours en août. Malgré cela, la saison pollinique de l'armoise a été plus faible que la moyenne de comparaison sur 15 ans de 1997 à 2011 qui compte 27 journées avec de fortes concentrations. Toutes les autres stations du réseau suisse de mesures des pollens ont relevé peu de pollen d'armoise, aucune journée ne contenant de fortes concentrations. En Suisse romande, les quantités totales de pollen ont été les plus faibles de la période de comparaison. Au Tessin, l'armoise des frères Verlot qui est l'espèce d'armoise la plus fréquente, fleurit entre septembre et octobre. Cette floraison tardive a été constatée à Lugano avec une augmentation des concentrations de pollen d'armoise vers la fin du mois de septembre.

Ambroisie – une très faible saison pollinique au Tessin

Au Tessin, la saison pollinique de l'ambroisie n'avait jamais été aussi faible par rapport à la période de comparaison sur 15 ans 1997-2011. A Lugano, seules 2 journées ont vu de fortes concentrations de pollen, alors que la moyenne se situe à 11 journées. Cette forte réduction des pollens a été encore plus importante à Mezzana, près de Chiasso, une station complémentaire pour le pollen d'ambroisie. Il n'y a eu que 3 journées avec de fortes concentrations contre une moyenne (2003-2014) de 21 journées. Comme pour les deux dernières années, la raison de ces très basses concentrations de pollen d'ambroisie est la présence d'un coléoptère (*Ophraella communa*) dans le nord de l'Italie et au Tessin qui affecte les plantes d'ambroisie et les nuit fortement, ce qui limite donc l'émission de pollen. A Genève, la saison pollinique a été un peu plus forte que la moyenne avec 8 journées où ont été mesurées de fortes concentrations. Les pollens d'ambroisie mesurés par les capteurs situés sur le Bassin lémanique et le Plateau suisse sont transportés en Suisse par les vents du sud-ouest qui proviennent de la vallée du Rhône française. Là-bas, les plantes d'ambroisie ne sont pas affectées par le coléoptère. Quelques événements avec un fort transport ont provoqué des valeurs maximales très élevées sur le Bassin lémanique par rapport à la moyenne et ont aussi été responsables de journées à fortes concentrations sur le Plateau. Ainsi, les stations de Neuchâtel et de La Chaux-de-Fonds ont connu 3 journées avec de fortes concentrations de pollen d'ambroisie, celle de Bâle 2 journées et celles de Zurich 1 journée.



Evolution de la saison pollinique de l'armoise (à gauche) et de l'ambroisie (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'axe des concentrations polliniques a été limité à 50 pollens/m³, afin que les personnes allergiques puissent voir les valeurs basses qui sont importantes aussi.

MétéoSuisse, 08 décembre 2015

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

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

Citation

MétéoSuisse 2015: Bulletin climatologique automne 2015. 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