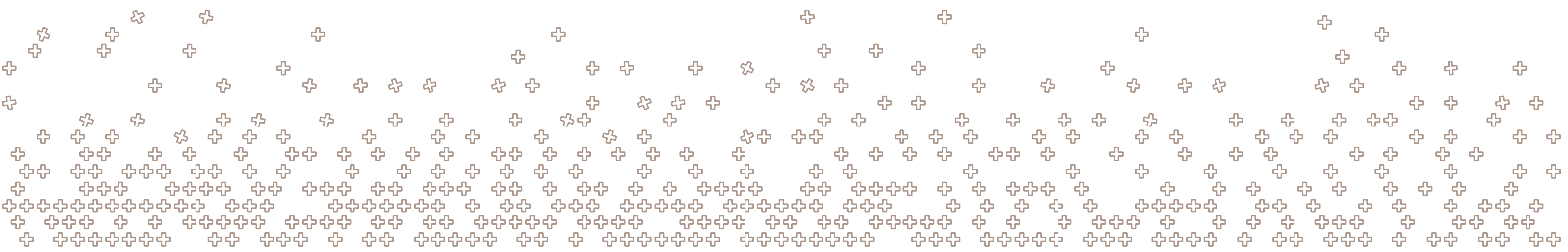




Bulletin climatologique hiver 2016/2017

L'hiver 2016/2017 s'est montré particulièrement sec. En moyenne nationale, les précipitations de l'hiver n'ont représenté que l'équivalent de 50% de la norme 1981-2010. Moyennée sur l'ensemble de la Suisse, la température de l'hiver 2016/2017 a dépassé la norme 1981-2010 de 0.6 degré. Ce sont surtout les régions de montagne qui ont bénéficié de conditions douces. La durée d'ensoleillement a été au-dessus de la normale dans la plupart des régions du pays. En montagne, après 8 années consécutives avec un ensoleillement déficitaire, cet hiver 2016/2017 a connu un ensoleillement excédentaire. Régionalement en montagne, il s'agit même du deuxième meilleur ensoleillement depuis le début des mesures en 1959.



Un hiver sec

Les cumuls des précipitations de l'hiver n'ont représenté que l'équivalent de 30 à 50% de la norme 1981-2010 en Suisse romande et en Valais. Pour la Suisse romande, il s'agit de l'hiver le plus sec depuis 45 à 55 ans. Le Valais avait connu une sécheresse comparable il y a 40 ans. Au Sud des Alpes, la somme pluviométrique a souvent représenté l'équivalent de 35 à 55% de la norme. Là-bas, des hivers aussi secs se sont déjà produits de temps en temps au cours de ces dernières années.

Différences régionales marquées pour les températures

En moyenne nationale, la température de l'hiver 2016/2017 a dépassé la norme 1981-2010 de 0.6 degré. Cependant, il y a eu d'importantes différences régionales. Les régions de plaine du Nord des Alpes ont connu des températures de 0.5 à 0.8 degré au-dessous de la normale. En revanche, les températures en montagne ont dépassé la normale de 1 à 1.6 degré, localement jusqu'à presque 2 degrés. Enfin, pour les régions de plaine du Sud des Alpes, les températures de l'hiver ont dépassé la normale de 0.3 à 1 degré.

Beaucoup de soleil en montagne

La durée de l'ensoleillement a atteint l'équivalent de 110 à 145% de la norme 1981-2010. En montagne, après 8 années consécutives avec un ensoleillement déficitaire, cet hiver 2016/2017 a connu un ensoleillement excédentaire. Davos et Samedan ont relevé leur deuxième meilleur ensoleillement hivernal depuis le début des mesures en 1959. L'ensoleillement hivernal au Sud des Alpes a atteint l'équivalent de 90 à 110% de la norme.

Hiver extrêmement peu enneigé

A la suite d'une pluviométrie fortement déficitaire, l'hiver 2016/2017 a régionalement connu des hauteurs de neige extrêmement faibles. Le Sud des Alpes a localement relevé le plus faible manteau neigeux depuis le début des mesures il y a 55 ans. A Bosco-Gurin/TI, le manteau neigeux a atteint une épaisseur moyenne de 14 cm seulement entre décembre 2016 et février 2017. Une épaisseur aussi faible n'avait jamais été relevée sur une saison hivernale depuis le début des mesures à Bosco-Gurin en 1962. La moyenne hivernale sur plusieurs années se situe à près de 70 cm.

Dans d'autres massifs, l'hiver 2016/2017 a également été proche des records de faible enneigement. A Davos, la couche a été de l'ordre de 27 cm, soit 1 à 3 cm de plus seulement que les précédents hivers les moins enneigés (2006/2007, 1995/1996 et 1989/1990). L'enneigement moyen entre décembre 2016 et février 2017 n'a été que de 31 cm à Arosa et de 12 cm à Segl-Maria. Pour ces deux stations, un seul hiver avait été encore moins enneigé. Pour Arosa, il s'agit de l'hiver 1989/1990 avec 28 cm. Pour Segl-Maria, il s'agit de l'hiver 2000/2001 avec 7 cm seulement.

Valeurs saisonnières hiver 2016/2017 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	-0.4	0.3	-0.7	254	200	127	107	189	57
Zürich	556	0.4	1.0	-0.6	221	178	124	142	209	68
Genève	420	1.6	2.2	-0.6	190	187	101	77	234	33
Basel	316	1.5	2.3	-0.8	279	199	140	101	157	64
Engelberg	1036	-0.9	-1.6	0.7	228	173	132	171	280	61
Sion	482	0.6	0.7	-0.1	332	284	117	71	162	44
Lugano	273	4.6	4.0	0.6	402	370	109	108	198	55
Samedan	1709	-6.9	-8.2	1.3	419	341	123	31	85	37

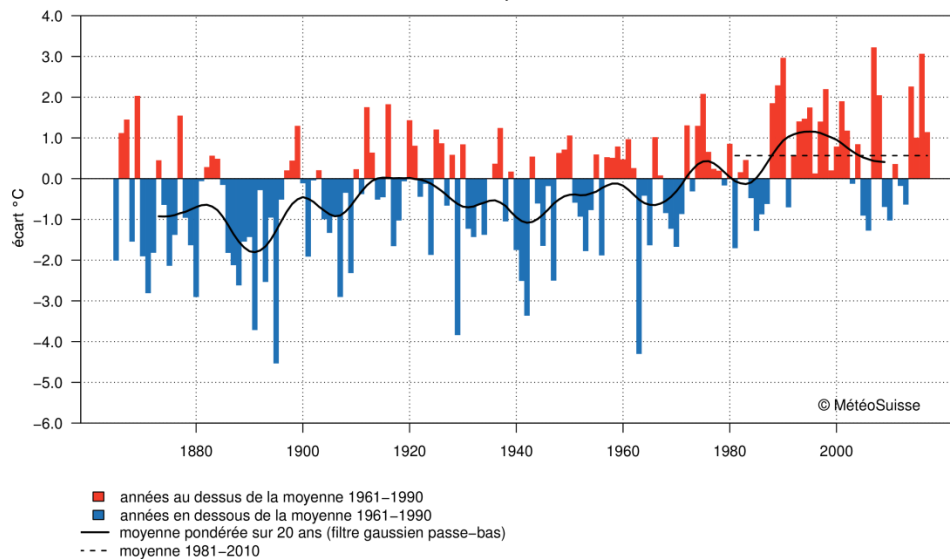
norme moyenne climatologique 1981–2010

écart écart à la norme

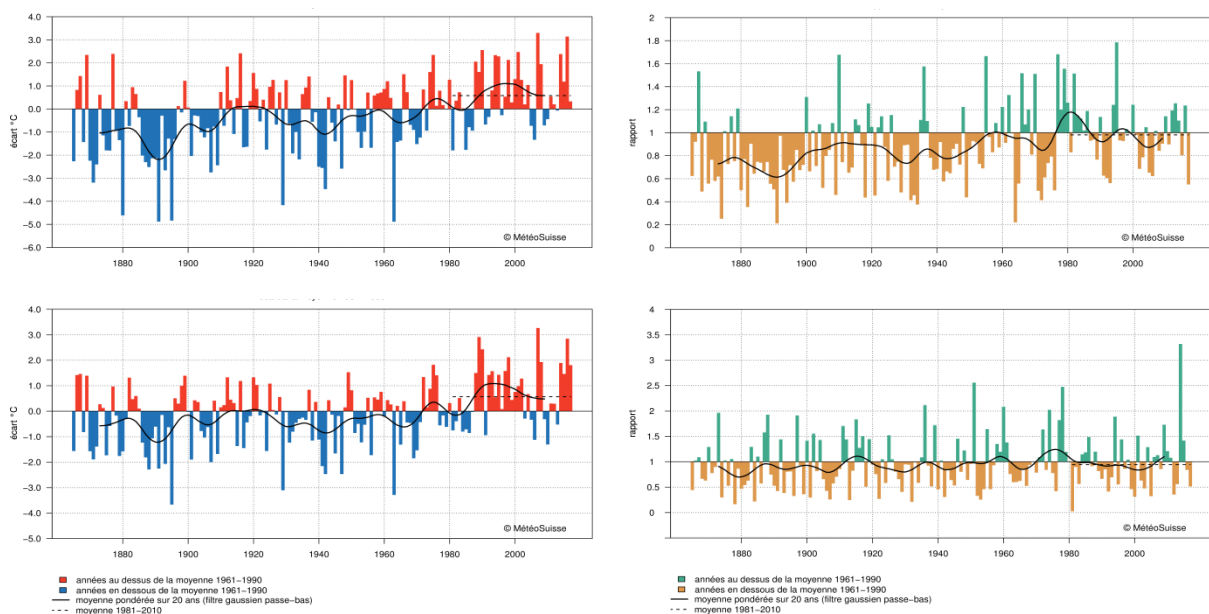
% rapport à la norme (norme = 100%)

L'hiver 2016/2017 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.

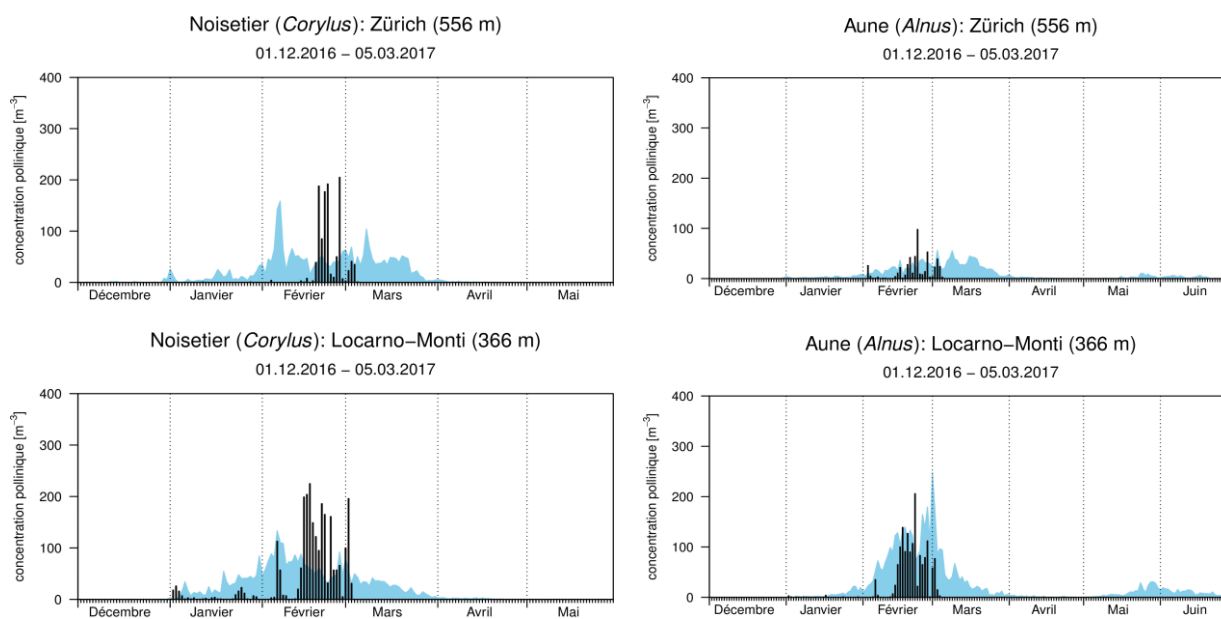


Evolution de la température saisonnière (à gauche) et des précipitations saisonnières (à droite) pour le Nord de la Suisse (en haut) et le Sud de la Suisse (en bas). L'écart de la température saisonnière par rapport à la norme climatologique 1961-1990 est représenté. Les températures saisonnières trop 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'hiver 2016/2017

Noisetier – début tardif de la saison pollinique

La saison pollinique du noisetier a débuté au Nord des Alpes entre le 14 et le 20 février. C'est quelque 12 jours plus tard que la moyenne 1996-2015 de la période de comparaison sur 20 ans. Ce retard s'explique par les températures basses relevées en décembre et en janvier. En janvier, les chatons des noisetiers sont restés complètement formés et aucun pollen n'a été mesuré au Nord des Alpes. La situation a été différente au Tessin où la saison pollinique des noisetiers a déjà démarré début janvier. Il s'agit d'un des débuts les plus précoces de la période de comparaison. Les concentrations de pollen sont restées faibles à modérées en janvier car les températures au Tessin ont aussi été plus basses que la moyenne. De fortes concentrations ont été mesurées début février au Tessin, dès le 20 février au Nord des Alpes. C'était 10 jours plus tard que la moyenne au Tessin, 4 jours plus tard au Nord des Alpes. En février, 3 à 6 journées ont connu de fortes concentrations de pollen de noisetiers au Nord des Alpes. Ces chiffres sont 1 à 5 jours plus bas que la moyenne. A Locarno, de fortes concentrations polliniques ont été mesurées pendant 12 journées, soit 2 jours de moins que la moyenne. Comme la saison pollinique du noisetier se poursuivra en mars, il n'est pas encore possible d'estimer sa force pour cette année.



Evolution de la saison pollinique du noisetier (à gauche) et de l'aune (à droite) à Zurich (en haut) et à Locarno (en bas) avec des données jusqu'au début du mois de mars. L'année actuelle est représentée avec les barres noires. Les barres bleues représentent la moyenne 1996-2015 sur 20 ans.

Aune – une faible saison pollinique jusqu'à présent

Les températures basses en décembre et en janvier ont retardé le début de floraison, aussi bien pour les aunes que pour les noisetiers. Même les aunes de Spaeth (*alnus spaethii*), une espèce plantée dans les villes, qui fleurissent habituellement autour de Noël n'ont commencé à fleurir cette année qu'à partir de début février. A Buchs/SG et éventuellement à Zurich, du pollen de cette espèce a pu être mesuré à partir du 2 ou 3 février. Dans les autres postes de mesures, la saison pollinique a démarré entre le 13 et le 19 février au Nord des Alpes, entre le 6 et le 15 février au Tessin. C'était 5 jours plus tard que la moyenne sur le Plateau, 8 à 21 jours plus tard au

Tessin. A partir du 20 février, des températures plus printanières ont permis une accélération de la floraison des aunes, si bien que le seuil de fortes concentrations de ce pollen a été atteint sur le Plateau 2 jours plus tôt que la moyenne. En février, 1 à 10 journées ont connu de fortes concentrations de pollen d'aunes au Nord des Alpes, 9 à 11 journées au Sud des Alpes. Comme pour les noisetiers, ces valeurs se situent également au-dessous de la moyenne. La saison pollinique se poursuivra en mars. Les concentrations polliniques d'aunes ont été particulièrement faibles à Viège où aucune journée avec de fortes concentrations n'a été mesurée et à Zurich avec une seule journée.

MétéoSuisse, 10 mars 2017

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

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

Citation

MétéoSuisse 2017: Bulletin climatologique hiver 2016/2017. Genève.

MétéoSuisse
7bis, av. de la Paix
CH-1211 Genève 2

T +41 58 460 98 88
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l'Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44
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 58 460 92 22
www.meteosvizzera.ch