

MétéoSuisse

Bulletin climatologique printemps 2016

10 juin 2016

Moyennées sur l'ensemble de la Suisse, les températures du printemps 2016 ont été conformes à la norme 1981-2010. Le printemps a souvent été riche en précipitations. La durée de l'ensoleillement est généralement restée inférieure à la norme.

Un printemps avec des températures conformes à la normale

En moyenne nationale, la température du printemps a présenté un déficit de 0.1 degré par rapport à la norme 1981-2010. Selon les régions, les valeurs se sont situées entre -0.4 et +0.3 degré de la normale. Sur le nord-ouest du pays, le déficit thermique a été de l'ordre de 0.6 degré par rapport à la norme. Au Sud des Alpes, l'excédent thermique a localement atteint jusqu'à 0.7 degré par rapport à la normale.

Les mois de mars et de mai ont connu des températures inférieures à la norme avec respectivement un déficit de 0.4 et de 0.6 degré. En revanche, le mois d'avril a présenté un excédent moyen de 0.7 degré par rapport à la normale avec un excédent plus marqué en Valais, au Sud des Alpes et dans les Grisons.

Printemps humide au Nord

Le printemps a souvent été riche en précipitations. Sur l'ouest et le nord-ouest de la Suisse, les quantités de pluie ont atteint l'équivalent de 120 à 150% de la norme 1981-2010. Sur le Haut-Valais, il n'est tombé que l'équivalent de 80 à 90% de la norme. Sur le reste du pays, les quantités de précipitations ont été excédentaires, de l'ordre de 100 à 130% de la norme, localement jusqu'à 160% de la norme. A Lucerne, avec une lame d'eau de 470 mm, il s'agit de la deuxième valeur printanière la plus élevée depuis le début des mesures en 1864. Il avait encore plus plu au cours du printemps 2006 avec 525 mm.

Les précipitations du mois de mars ont été nettement déficitaires sur la plupart des régions de la Suisse. Seuls le Sud des Alpes et les régions avoisinantes des Grisons ont connu des quantités de pluie excédentaires. Les mois d'avril et de mai ont souvent été pluvieux. Au Nord des Alpes, quelques stations ont connu leur mois de mai le plus humide depuis le début des mesures depuis la seconde moitié du 19ème siècle comme à Lucerne avec 270 mm, à Château-d'Oex avec 239 mm et Thoune avec 198 mm. A Lachen/SZ, avec un cumul de 266 mm, il s'agit du deuxième mois de mai le plus pluvieux depuis le début des mesures il y a plus de 100 ans.





Un ensoleillement printanier sans surprise

La durée de l'ensoleillement du printemps a souvent atteint l'équivalent de 90 à 100% de la norme 1981-2010. Localement, elle a même dépassé 100% de la norme. Le mois le plus gris a été celui d'avril avec un ensoleillement correspondant de 70 à 95% de la norme 1981-2010. Le mois de mars a connu des valeurs déficitaires au Nord des Alpes, mais des valeurs normales à légèrement excédentaires sur les autres régions. En mai, l'ensoleillement a été légèrement inférieur à la normale sur la plupart des régions.

Valeurs saisonnières printemps 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	8.4	8.5	-0.1	468	477	98	312	274	114
Zürich	556	8.8	9.1	-0.3	455	451	101	339	284	119
Genève	420	9.7	10.0	-0.3	474	527	90	209	225	93
Basel	316	9.8	10.3	-0.5	394	454	87	337	217	155
Engelberg	1036	5.9	5.8	0.1	404	401	101	475	375	127
Sion	482	10.9	10.6	0.3	587	591	99	133	126	105
Lugano	273	12.5	11.8	0.7	549	544	101	448	432	104
Samedan	1709	1.5	1.8	-0.3	456	436	104	207	143	145

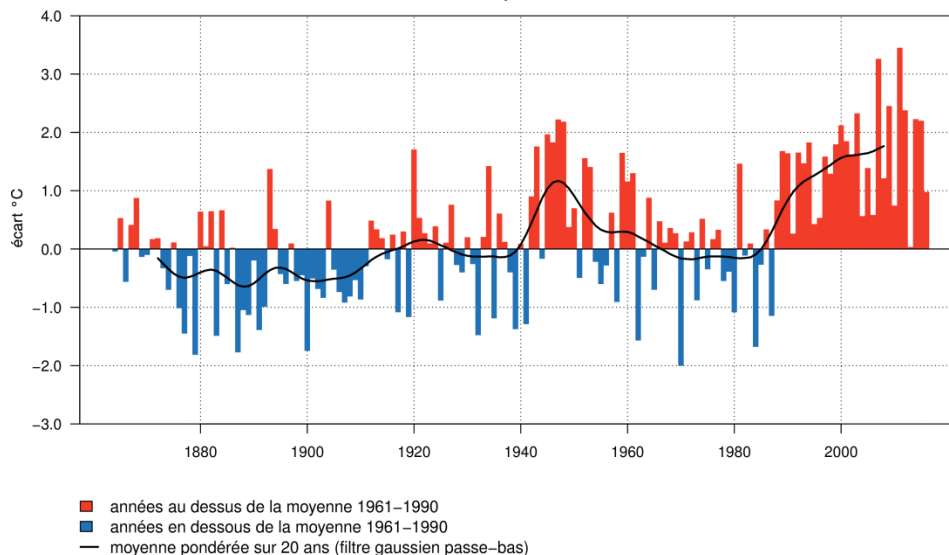
norme moyenne climatologique 1981-2010

écart écart à la norme

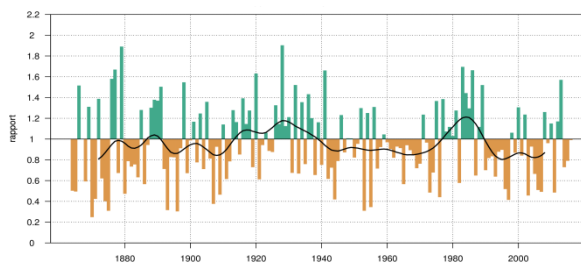
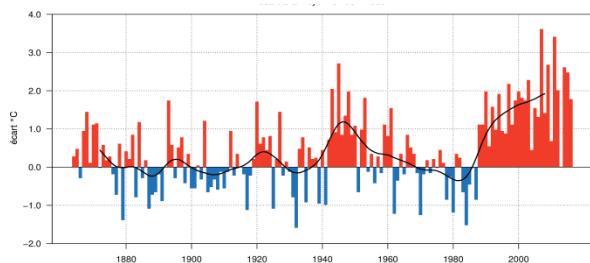
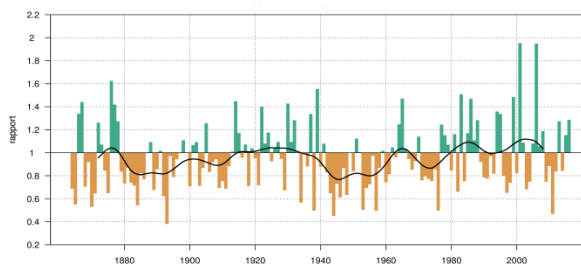
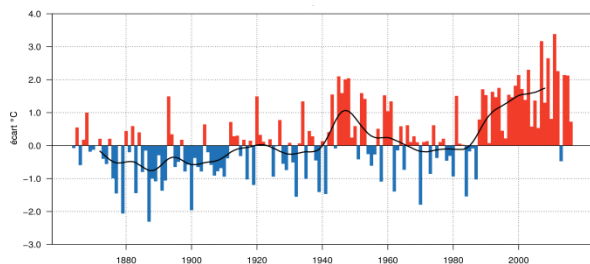
% rapport à la norme (norme = 100%)

Le printemps 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 du printemps 2016

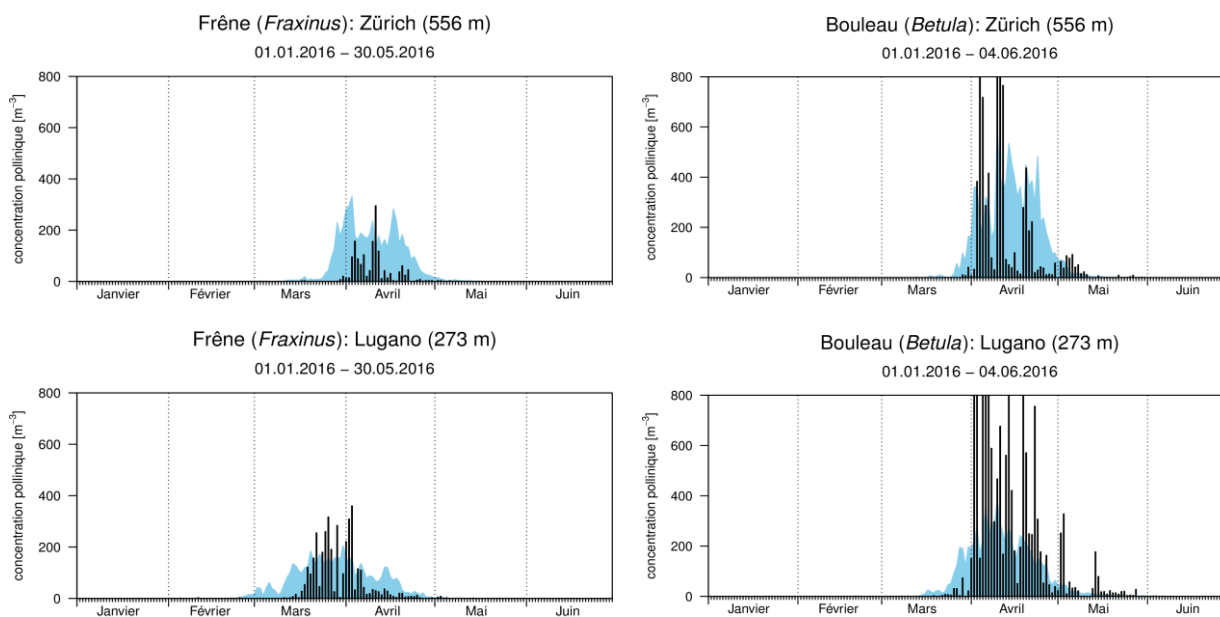
Bouleau – très forte dispersion du pollen au Tessin, moyenne au Nord des Alpes

La saison pollinique du bouleau a débuté plus ou moins dans la moyenne des 20 dernières années de la période de comparaison 1996-2015. Au Tessin, du pollen de bouleau a été capturé à partir du 26 mars et au Nord des Alpes à partir du 31 mars. Après un mois de mars frais, il a fallu attendre que la température moyenne journalière repasse au-dessus de 10 degrés pour le démarrage de la saison. De très fortes concentrations ont été relevées au Nord des Alpes jusqu'au 12 avril. Ensuite, les précipitations, parfois sous forme de neige ont réduit les dispersions de pollen. Au Nord des Alpes, il a été comptabilisé de 16 à 21 jours avec de fortes concentrations de pollen, et 24 jours à Viège, ce qui correspond à une saison plus ou moins dans la moyenne. En revanche, le Tessin a vécu une saison pollinique du bouleau très intense, entre la deuxième et la quatrième par rapport à la période moyenne de comparaison. Du 2 au 24 avril, de très fortes concentrations ont été mesurées presque tous les jours. Finalement, il a été comptabilisé 33 journées à Locarno et 30 journées à Lugano avec de fortes à très fortes concentrations de pollen de bouleau. Il s'agit de 11 à 14 jours de plus que la moyenne. Au Tessin, le cycle sur 2 ans de la production de pollen du bouleau a été nettement plus marqué qu'au Nord des Alpes : après une faible saison en 2015, de nombreux chatons de bouleau se sont développés cette année, ce qui est favorable à la production de pollen.

Le pollen du charme et du hêtre est très similaire dans les allergènes que le pollen de bouleau, ce qui explique pourquoi les réactions croisées entre ces espèces se produisent. Ainsi, les personnes allergiques au pollen de bouleau réagissent aussi au pollen du charme et du hêtre. Les charmes et hêtres ont fortement fleuri cette année, le charme en même temps que le bouleau, le hêtre à partir de la mi-avril. Sept de nos stations de mesures en Suisse alémanique et au Tessin n'avaient jamais connu une saison pollinique du charme aussi intense. Pour le hêtre, quatre stations de Suisse alémanique ont connu la saison pollinique la plus intense. Au cours de ces cycles très intenses, qui ne produisent que pendant certaines années, les charmes et hêtres ont développé de nombreuses fleurs et, plus tard dans l'année, des fruits et des graines.

Frêne – une dispersion du pollen très faible

La saison pollinique du frêne a démarré au Tessin le 18 mars, au Nord des Alpes entre le 29 mars et le 4 avril. Au Nord des Alpes, ce début de saison s'est situé presque une semaine plus tard que la moyenne de la période 1996-2015. Au Tessin, le retard s'est élevé à 4 jours. Comme pour la floraison du bouleau, les basses températures en mars ont retardé le début de la saison pollinique du frêne. A l'exception du Tessin et de Viège, toutes les stations de mesures ont relevé de très faibles intensités. La quantité totale de pollen dans 8 stations de mesures a été la deuxième ou la troisième la plus faible de la période de comparaison sur 20 ans (1996-2015). Au Nord des Alpes, seules 1 à 5 journées ont connu de fortes concentrations de pollen. Ce chiffre s'élève à 8 journées pour Genève, 10 pour Viège, 11 à 13 pour le Tessin. Pour le Valais et le Tessin, ces chiffres sont proches de la moyenne. Les autres stations ont connu 6 à 8 journées de moins que la moyenne. En raison d'une production de pollen réduite, la saison pollinique du frêne a été très brève. De nombreux frênes en Suisse souffrent du champignon de la chalarose du frêne qui provoque le dépérissement de branches, puis de l'arbre entier. Comme en 2014, cette nouvelle faible production de pollen est peut-être une conséquence de cette maladie.



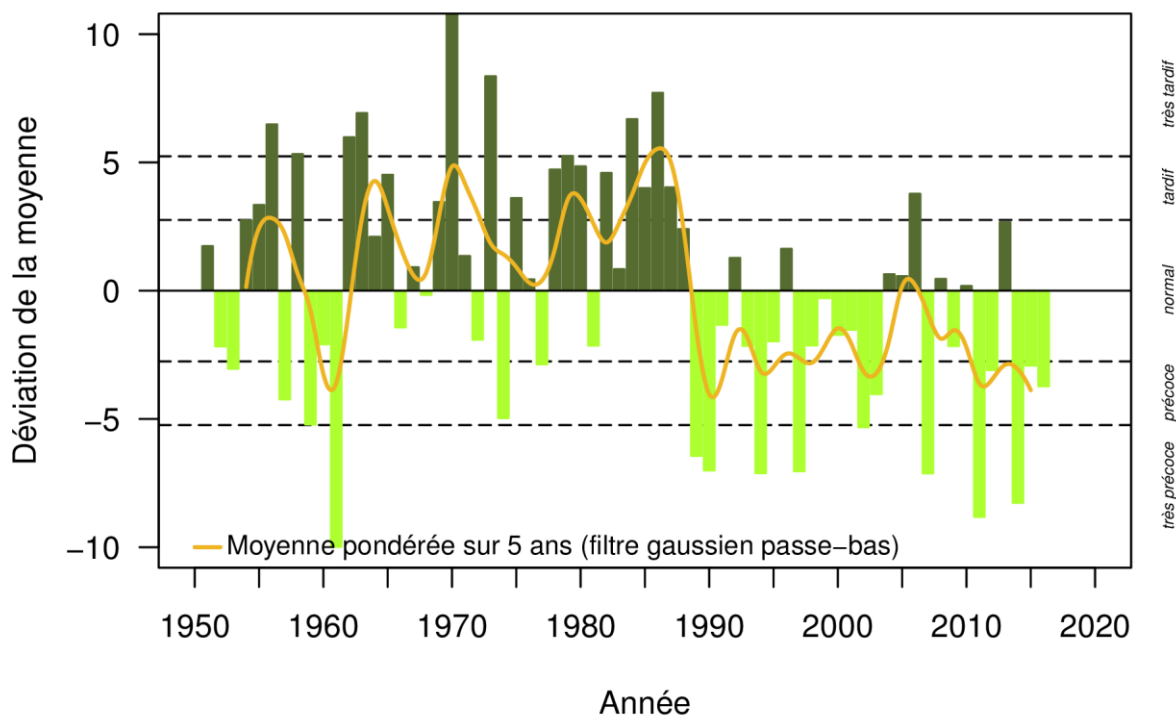
Evolution de la saison pollinique du frêne (à gauche) et du bouleau (à droite) à Zurich (en haut) et à Lugano (en bas). L'année actuelle est représentée avec les barres noires. Les barres bleues représentent la moyenne 1996-2015 sur 20 ans. L'axe des concentrations polliniques a été limité à 800 pollens/m³, afin que les personnes allergiques puissent voir les valeurs basses qui sont importantes aussi.

Indice du printemps – un indicateur pour le développement de la végétation

L'indice du printemps intègre les 10 premières phases phénologiques de l'année qui se produisent entre janvier et mai. Cela permet ainsi de caractériser le développement de la végétation au printemps dans son ensemble. Avec l'aide d'une analyse en composantes principales, une méthode pour structurer de grands ensembles de données, l'écart à la date moyenne 1981-2010 de quelque 80 stations d'observations est estimé. L'indice du printemps montre une très forte corrélation avec l'évolution des températures entre janvier et mai.

En 2016, la végétation s'est développée plus rapidement au printemps que la normale. Au début de l'année, la précocité de la floraison du noisetier a été telle qu'elle n'avait pratiquement jamais été observée auparavant. La floraison des pas-d'âne a également été considérée comme très précoce. En janvier et février, l'avance du développement de la végétation était de 3 à 4 semaines. Les offensives d'air froid du mois de mars et d'avril ont réduit l'avance à une semaine. En mai, l'évolution de la végétation est devenue conforme à la moyenne 1981-2010.

Indice du printemps 1951–2016



© MétéoSuisse

pheno.springindex 0.34 / 02.06.2016, 05:15

MétéoSuisse, 10 juin 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 printemps 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