



# MétéoSuisse

## Bulletin climatologique hiver 2014/15

10 mars 2015

**Après un mois de décembre très doux, avec des records de température au Tessin et en Engadine, et un mois de janvier doux, le mois de février a été caractérisé par un froid bien hivernal. Finalement, l'ensemble de l'hiver a été plus doux et riche en précipitations au Sud. L'ensoleillement a souvent été déficitaire.**

### Un hiver doux malgré un mois de février froid

La première partie de l'hiver a été généralement trop douce jusqu'à la mi-janvier avec une exception au moment du changement d'année où un gros refroidissement s'est produit avec de la neige jusque sur les régions de plaine du Nord des Alpes. La deuxième partie de l'hiver a été bien hivernal avec plusieurs épisodes neigeux jusqu'en plaine des deux côtés des Alpes. Le froid a perduré tout au long du mois de février, interrompu cependant en montagne par une période douce vers la mi-février. Moyennée sur l'ensemble de la Suisse, la température de l'hiver 2014/2015 a présenté un excédent thermique de 0.7 degré par rapport à la norme 1981-2010.

### Un hiver extrêmement doux au Sud des Alpes et en Engadine

L'hiver a été particulièrement doux au Sud des Alpes et en Engadine. Lugano et Samedan ont vécu leur mois de décembre le plus chaud depuis le début des mesures. Pour Locarno-Monti, il s'agit du deuxième mois de décembre le plus chaud. Lugano et Locarno-Monti ont également connu leur troisième, respectivement quatrième mois de janvier le plus doux depuis le début des mesures. A Samedan, la température de janvier 2015 s'est placée au 6<sup>ème</sup> rang parmi les mois de janvier les plus doux. La série de mesures est disponible depuis 1864 à Lugano et à Samedan, depuis 1883 à Locarno-Monti.

Sur l'ensemble des trois mois d'hiver, l'excédent thermique a atteint 1.5 à 2 degrés en Haut-Valais, au Sud des Alpes et en Engadine. A Samedan, il a atteint 2.6 degrés. Pour les stations de Lugano, Locarno-Monti et Samedan, il s'agit du deuxième hiver le plus chaud depuis le début des mesures. Pour la station de Locarno-Monti, l'hiver 2014/2015 a connu des températures équivalentes à celles de l'hiver 1974/1975. Sur les crêtes, les températures de l'hiver ont été légèrement au-dessous de la norme 1981-2010. Sur les autres régions de la Suisse, elles ont été comprises entre 0.3 et 0.9 degré au-dessus de la norme.



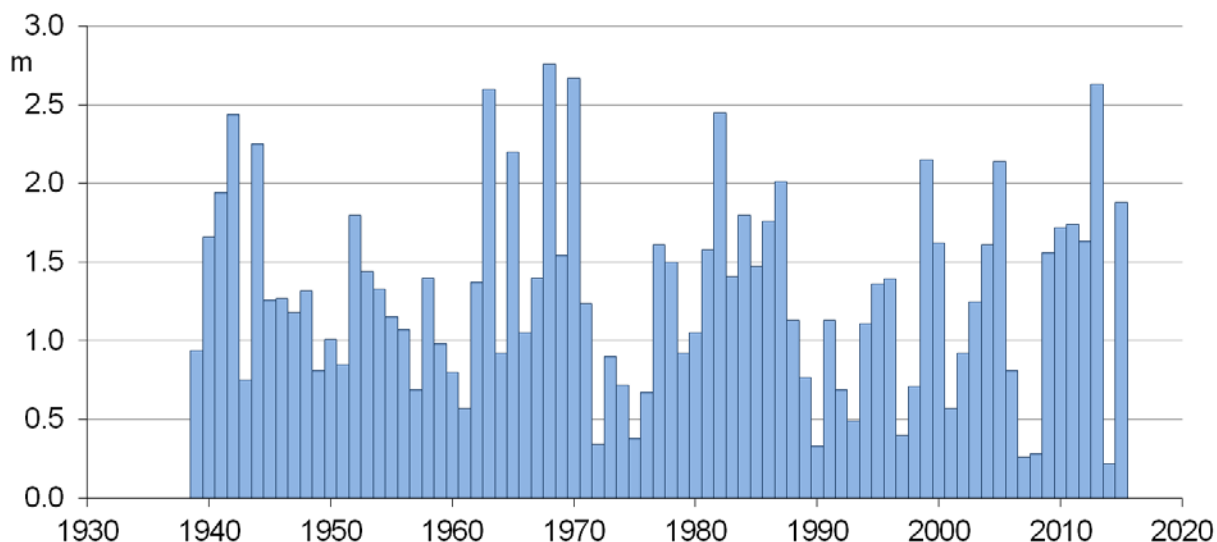
## Manque de neige au début de l'hiver

Au Sud des Alpes et en Engadine, les sommes pluviométriques hivernales ont été généralement comprises entre 100 et 160% de la norme 1981-2010. Dans les autres régions, elles ont été comprises entre 70 et 100% de la norme et même localement moins. L'hiver a débuté par des conditions sèches, ce qui s'est traduit par un manque de neige jusqu'à Noël. De la neige n'était présente qu'au-dessus de 1000 à 1500 mètres et en faible quantité, bien inférieure à la norme. Une première offensive hivernale s'est manifestée à la fin du mois de décembre au Nord des Alpes avec des chutes de neige jusqu'en plaine. A partir de la mi-janvier, plusieurs épisodes neigeux se sont produits jusqu'à basse altitude des deux côtés des Alpes. Vers la fin du mois de janvier, d'après l'Institut de la Neige et des Avalanches – SLF, l'épaisseur du manteau neigeux est devenue conforme à la moyenne d'abord sur les versants nord des Alpes et en Valais, plus tardivement en février dans les Grisons et les montagnes tessinoises.

## Sur le Nord-est du pays, des quantités de neige fraîche en plaine supérieures à la norme

La neige qui est tombée vers la fin de l'année, ainsi qu'en janvier et en février a déposé une couche totale de 1.88 m à Saint-Gall (776 m), soit 65 cm de plus que la moyenne 1981-2010. A Zurich-Fluntern, il est tombé 97 cm de neige, soit presque 40 cm de plus que la norme.

Sur le Plateau romand, les quantités de neige fraîche ont été proches de la moyenne avec 30 cm à Genève et 27 cm à Neuchâtel.



Graphique : somme de neige fraîche des mois d'hiver de décembre, janvier et février à Saint-Gall (776 m) entre 1938/1939 et 2014/2015. Pour l'hiver actuel, la somme de neige fraîche s'est élevée à 1.88 m. La moyenne 1981-2010 est de 1.23 m.

## Un ensoleillement hivernal souvent déficitaire

Sur le Plateau romand, l'ensoleillement des trois mois de l'hiver a été proche des normales saisonnières. En revanche, il a été nettement déficitaire, compris entre 70 et 85% de la norme 1981-2010, sur le nord-ouest du pays et les sommets alpins. Dans les autres régions, il a été compris entre 80 et 90% de la norme.



Valeurs saisonnières hiver 2014/15 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	1.1	0.3	0.8	208	201	103	137	189	72
Zürich	556	1.5	1.0	0.5	161	178	91	181	209	86
Genève	420	2.9	2.2	0.7	200	197	101	179	234	76
Basel	316	2.8	2.3	0.5	149	211	71	143	157	91
Engelberg	1036	-1.0	-1.6	0.6	135	173	78	266	280	95
Sion	482	1.8	0.7	1.1	244	284	86	107	162	66
Lugano	273	5.7	4.0	1.7	338	370	91	298	198	151
Samedan	1709	-5.6	-8.2	2.6	296	341	87	85	85	99

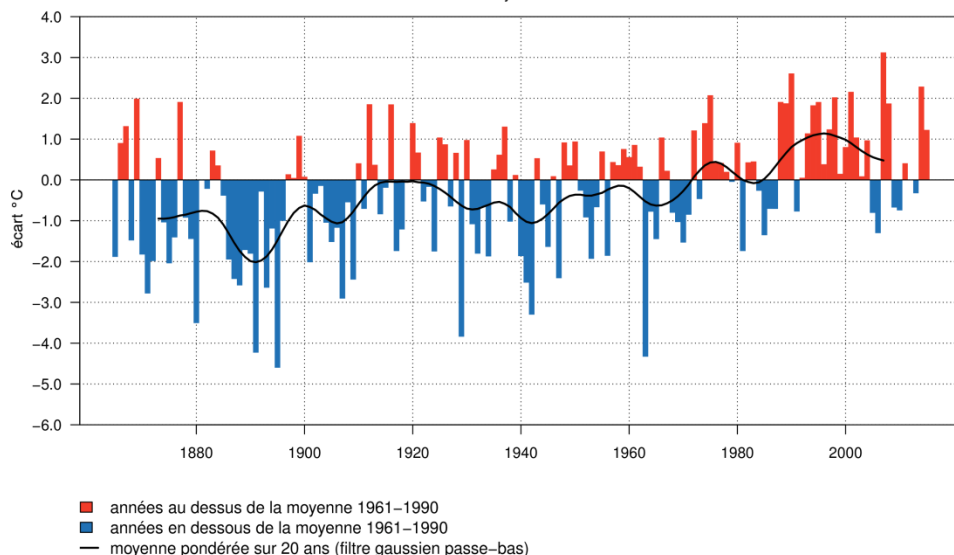
norme      moyenne climatologique 1981–2010

écart      écart à la norme

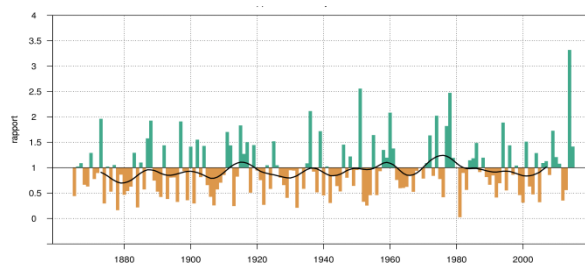
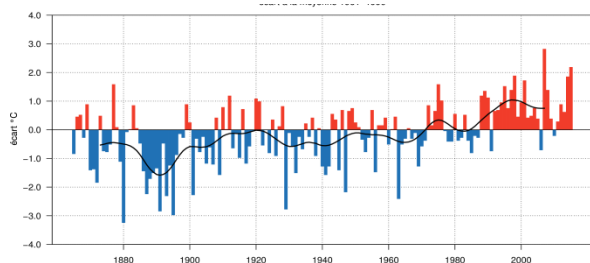
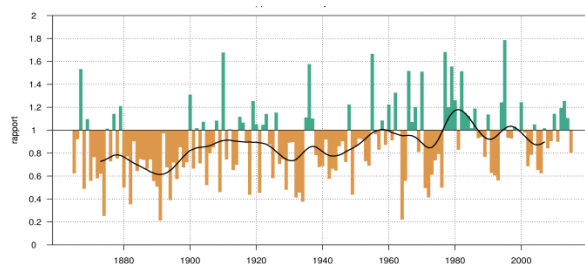
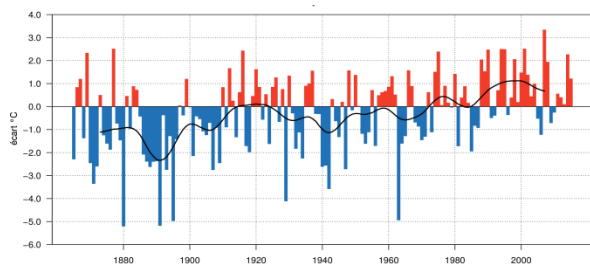
%          rapport à la norme (norme = 100%)

## L'hiver 2014/15 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.**

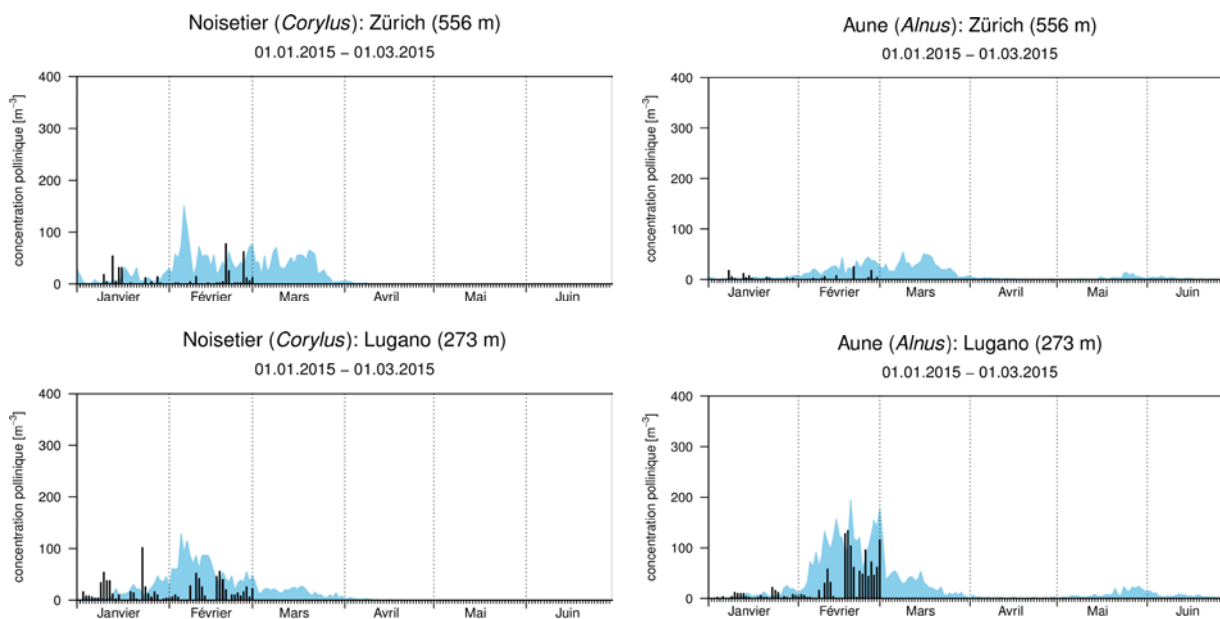
## La saison pollinique de l'hiver 2014/15

### Noisetier – un début précoce mais une progression retardée

Au Nord des Alpes, du pollen de noisetier a été mesuré en quantité modérée à partir du 10 janvier. A Lugano, du pollen de noisetier avait déjà été ponctuellement mesuré à la fin du mois décembre. Le 9 janvier, de fortes concentrations ont été mesurées pour la première fois de l'année à Locarno. Ainsi, le début de la saison pollinique 2015 peut être considérée comme très précoce. Au Tessin, il s'agit du troisième début le plus précoce, derrière les années 2003 et 2013 (début des mesures en 1989). La raison provient des températures extrêmement douces qui se sont produites en décembre et d'un début janvier très doux aussi. Au Nord des Alpes, le début de la saison pollinique du noisetier n'a été plus précoce qu'en 1994 et en 2003. Des débuts de saison similairement aussi précoces ont déjà été observés à plusieurs reprises. Ce début précoce de floraison a été suivi par des températures plus basses, si bien que la poursuite du développement des chatons du noisetier a été fortement freinée au Nord des Alpes. Ce n'est que le 20 février qu'une forte concentration de pollen de noisetier a été mesurée pour la première fois, ce qui correspond à un retard de quasiment une semaine par rapport à la moyenne sur 15 ans 1997-2011. A Locarno, de fortes concentrations polliniques ont été mesurées à 6 reprises en janvier et en février, à 1 reprise à Lugano. C'est nettement moins que d'habitude pour ces deux mois. Cependant, la saison des pollens du noisetier n'est pas encore terminée. En mars, il faudra s'attendre à de fortes concentrations de pollen du noisetier, notamment au Nord des Alpes. Au Tessin, la saison se poursuivra également, mais à plus haute altitude.

### Aulne – du pollen notable uniquement au Tessin

Au Nord des Alpes, les concentrations de pollen d'aulne ont été au maximum modérées en janvier et en février. Les températures de ces deux mois ont été trop basses, si bien que la plupart des chatons d'aulne sont restés fermés. Pour de nombreuses stations, le début de la saison pollinique a connu un retard de l'ordre de 9-14 jours. Au Tessin, la première forte concentration a été mesurée le 17 février, ce qui correspond à un retard de 7-10 jours par rapport à la moyenne 1997-2011. Jusqu'à la fin du mois de février, on a dénombré 6 à 7 journées avec de fortes concentrations au Tessin, ce qui est bien moitié moins que d'habitude. En mars, la saison des pollens d'aulne se poursuivra au Tessin, tandis qu'elle débutera véritablement au Nord des Alpes. Une exception est à noter avec le pollen d'aulne pour la stations de Buchs/SG où du pollen d'aulne pourpre a atteint de fortes concentrations le 9 janvier déjà. Sur l'ensemble du mois de janvier, ces fortes concentrations ont été mesurées à 4 reprises.



Evolution de la saison pollinique du noisetier (à gauche) et de l'aune (à droite) à Zurich (en haut) et à Lugano (en bas) avec les données jusqu'à fin février. L'année actuelle est représentée avec les barres noires. Les barres bleues représentent la moyenne 1997-2011 sur 15 ans.

## MétéoSuisse, 10 mars 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 hiver 2014/15. Genève.

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

T +41 22 716 28 28  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MeteoSchweiz  
Operation Center 1  
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11  
[www.meteoschweiz.ch](http://www.meteoschweiz.ch)

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)