

MétéoSuisse

Bulletin climatologique hiver 2012/13

11 mars 2013

Au nord des Alpes et dans les Alpes, à haute et moyenne altitude, l'hiver 2012/2013 se révéla plus froid de 1 à 2.5° par rapport aux norme 1981-2010. Au nord des Alpes, les quantités de précipitations furent excédentaires, alors qu'elles furent largement déficitaires au sud. Dans les régions les plus au nord, l'hiver se montra particulièrement peu ensoleillé.

Froid en altitude

L'hiver 2012/2013 fut globalement dominé par des régimes dépressionnaires, si bien que les journées ensoleillées et douces propices aux sports d'hiver furent plutôt rares. Au-dessus de 1000 m, le déficit des températures par rapport aux normes 1981-2010 fut compris entre 1 et 2.5 degrés le long des versants nord et dans les Alpes centrales ; sur les sommets des versants sud des Alpes, ce déficit fut moindre. Le record de l'hiver fut une fois de plus mesuré dans la « Sibérie de la Suisse », soit à la station de la Brévine, avec une température de -31.4° au matin du 10 février. Un temps relativement doux domina entre la mi-décembre et la première semaine de janvier, puis à nouveau début février. Il fut généralement dû à des situations de vent d'ouest d'origine Atlantique balayant le Plateau ; le record de douceur au nord des Alpes fut atteint le jour de Noël, avec des thermomètres affichant 16° à Bâle et Delémont, et 18.1° à Vaduz. Ces valeurs furent dépassées au Tessin du 4 au 7 janvier en raison du foehn du nord ; on mesura 22.6° à Locarno-Monti et 22.3° à Lugano le 5 janvier. Ces épisodes de vent d'ouest au nord et de foehn au Tessin permirent, en plaine, de compenser dans une large mesure les nombreuses journées très froides de l'hiver. Au nord des Alpes, un léger déficit de température subsista à basse altitude, à l'exception des vallées du Rhône et du Rhin où quelques épisodes de foehn poussèrent les moyennes à la hausse. En plaine tessinoise, la température moyenne de l'hiver fut légèrement excédentaire par rapport aux normes 1981-2010.

Gros déficit pluviométrique au sud des Alpes, léger excédent au nord

Durant l'hiver 2012/2013, le régime des vents fut majoritairement de secteur nord-ouest à Est. De ce fait, l'advection de masses d'air humides et relativement douces d'origine méditerranéenne et propice aux fortes précipitations fit défaut. De telles situations ne se produisirent qu'en décembre et provoquèrent de copieuses précipitations en Valais. En raison de la rareté des situations anticycloniques, l'hiver fut marqué au nord des Alpes par le passage de nombreuses perturbations provoquant de fréquentes mais faibles précipitations. Le cumul de ces précipitations aboutit au final à un léger excédent au nord des Alpes et en Valais où de 110 à 140 % de la norme 1981-2010 furent mesurés, voire même de 140 à 170% dans le secteur entre Sion et Brigue.



Dans le nord et le centre des Grisons, les précipitations furent normales ; plus au sud, les reliefs firent progressivement barrage aux vents dominants de secteur nord et les déficits pluviométriques s'accrochèrent, comme en Engadine par exemple. C'est au Tessin que cet effet de barrage fut le plus marqué, avec au final un hiver nettement trop sec marqué par un déficit de plus de 50 % dans le nord du canton, ou encore dans la vallée de la Mesolcina.

Ensoleillement réduit au nord des Alpes

Le soleil se montra très discret dans les régions les plus au nord. Dans la plupart des stations de mesures du Jura, du pied nord du Jura, du Plateau oriental à proximité des Préalpes ainsi que sur les sommets des Préalpes, l'ensoleillement n'atteignit que 60 à 70% des valeurs moyennes de la norme 1981-2010. Au Hörnli, l'ensoleillement fut encore plus maigre avec un taux de seulement 49% de la norme. De manière générale, le Plateau alémanique, le versant nord des Alpes, la plupart des régions des Grisons et du Valais affichèrent aussi des valeurs de 70 à 85% de la norme. Seules les régions du Valais central et de la bordure des Alpes entre Lucerne et le lac de Zurich mesurèrent un ensoleillement proche du 95% des valeurs normales. Enfin, sur le Plateau occidental et dans les sud des Alpes, l'ensoleillement de l'hiver 2012-2013 fut pratiquement dans la norme.

Valeurs saisonnières hiver 2012/13 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	-0.1	0.3	-0.4	184	201	92	255	189	135
Zürich	556	0.5	1.0	-0.5	133	178	75	277	209	133
Genève	420	1.6	2.2	-0.6	174	197	89	267	234	114
Basel	316	1.9	2.3	-0.4	134	211	64	200	157	127
Engelberg	1036	-2.7	-1.6	-1.1	125	173	72	343	280	123
Sion	482	0.6	0.7	-0.1	269	284	95	232	162	143
Lugano	273	4.1	4.0	0.1	365	370	99	118	198	59
Samedan	1709	-8.2	-8.2	0.0	298	341	87	55	85	64

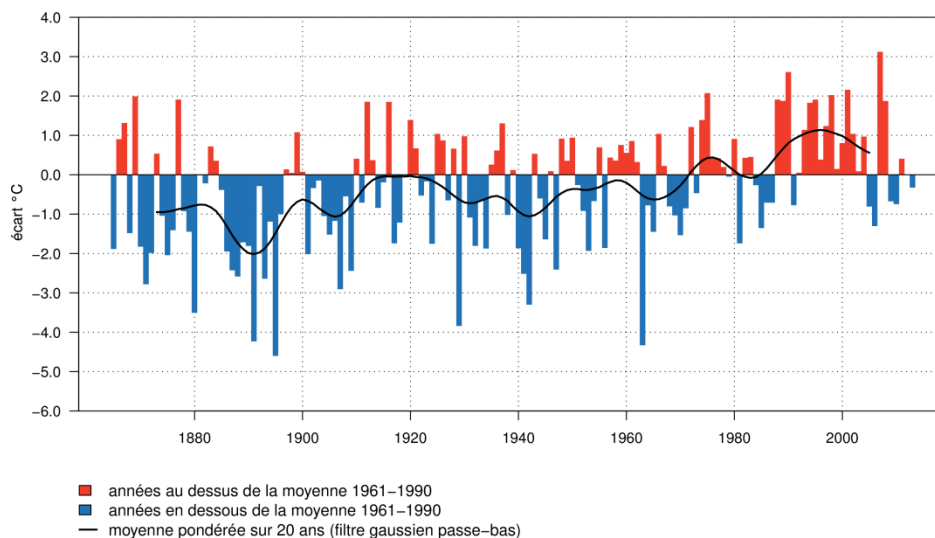
norme moyenne climatologique 1981-2010

écart écart à la norme

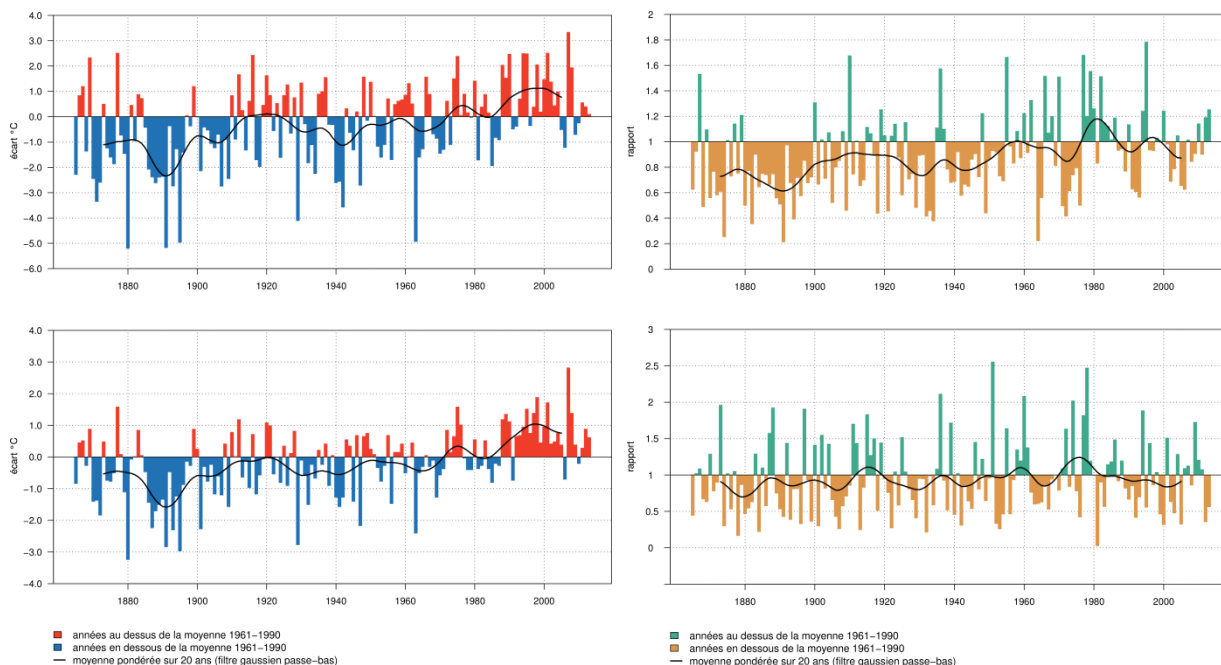
% rapport à la norme (norme = 100%)

L' hiver 2012/13 en comparaison avec la norme

Gemäss Vorgabe der Welt-Meteorologie-Organisation (WMO) verwendet MeteoSchweiz für die Darstellung der langjährigen Klimaentwicklung nach wie vor die Norm 1961-1990.



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.



MétéoSuisse, 11 mars 2013

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 2013: Bulletin climatologique hiver 2012/13. 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

MeteoSchiweiz
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11
www.meteoschiweiz.ch

MeteoSchiweiz
Flugwetterzentrale
CH-8060 Zürich-Flughafen

T +41 43 816 20 10
www.meteoswiss.ch

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11
www.meteosvizzera.ch