



MétéoSuisse

Bulletin climatologique février 2014

11 mars 2014

Février 2014 a été très doux en Suisse avec un écart de 2.4 degrés par rapport à la norme 1981-2010. Dans la vallée du Rhin, en raison des nombreux épisodes de foehn, l'écart à la norme a même atteint plus de 4 degrés. Le Sud des Alpes a été copieusement arrosé, ce qui a provoqué des quantités importantes de neige en montagne.

Une douceur persistante tout au long du mois

A l'exception du Sud des Alpes et des crêtes alpines, les températures ont été tous les jours au-dessus de la norme 1981-2010 sur l'ensemble du mois. Il n'y a pas eu non plus de journées avec des températures largement supérieures à la norme. Les températures ont connu peu de variations tout au long du mois. Au Sud des Alpes, des températures journalières parfois inférieures à la norme ont été relevées, notamment du 8 au 13 et du 24 au 25 février. En montagne, quelques jours isolés dans le mois ont connu des températures journalières inférieures à la norme 1981-2010.

D'énormes quantités de neige au Sud des Alpes

Plusieurs chutes de neige se sont produites au Sud des Alpes au cours de la première quinzaine, si bien qu'un important manteau neigeux s'est accumulé dans les montagnes. A Airolo (1139 mètres), la couche de neige la plus haute a atteint 1.87 mètre. Il s'agit de la deuxième hauteur de neige la plus importante depuis le début des mesures en 1958. La couche de neige la plus importante à Airolo a été mesurée à 2.10 mètres en février 1978.

A Bosco-Gurin (1505 mètres), la couche de neige a atteint 2.40 mètres. Au San Bernardino (1639 mètres), le manteau neigeux a atteint une hauteur quasiment équivalente avec 2.50 mètres. A Bosco-Gurin, il s'agit de la cinquième hauteur la plus élevée depuis le début des mesures en 1961. Pour le San Bernardino, il s'agit de la deuxième hauteur la plus élevée depuis le début des mesures en 1968.

A Bosco-Gurin, la hauteur de neige la plus élevée avait atteint 4.10 mètres en avril 1975. Au San Bernardino, elle avait atteint 2.95 mètres.



Des sommes pluviométriques extrêmes au Sud des Alpes

A Lugano, avec une lame d'eau de 277 mm, il s'agit du deuxième mois de février le plus arrosé depuis le début des mesures en 1864. Il faut remonter jusqu'en février 1951 pour retrouver une somme pluviométrique encore plus importante. L'ensemble de l'hiver 1950/1951 avait été extrêmement enneigé dans les montagnes du Sud des Alpes.

Au San Bernardino, la somme pluviométrique du mois a atteint 263 mm, ce qui constitue un record pour un mois de février depuis le début des mesures en 1901. Toutefois, la série de mesures a été interrompue entre 1942 et 1954, si bien que les précipitations de l'hiver record 1950/1951 n'apparaissent pas.

Tempête de sud-ouest à la mi-février

Le 13 février, une tempête de sud-ouest a affecté la Suisse dans le courant de l'après-midi. Les rafales de vent les plus élevées ont été mesurées au Chasseral avec 153 km/h et aux Diablerets avec 151 km/h. En plaine, les rafales les plus fortes ont été comprises entre 100 et 112 km/h. A l'avant de la tempête de sud-ouest, un fort foehn s'est levé dans les vallées alpines où les rafales ont atteint des valeurs de l'ordre de 90 km/h et même jusqu'à 107 km/h à Altdorf.

Sable du Sahara au-dessus de la Suisse

Le 18 février, une masse d'air composée de sable du Sahara a touché l'Europe centrale. Quelques jours plus tôt, une tempête de sable a frappé le Sahara et les particules de sable ont ensuite été transportées par un fort courant du sud en direction de la Suisse. Ce jour-là, le ciel suisse était brumeux et laiteux avec des couleurs tirant vers le jaune et le rouge. Les précipitations qui sont ensuite tombées le 19 février ont déposé les particules de sable, salissant les véhicules en plaine et colorant la couche de neige en montagne dans de nombreuses régions.

Floraison générale des chatons du noisetier

Au cours du mois de février, les chatons du noisetier ont fleuri partout en Suisse jusqu'à une altitude d'environ 1000 mètres. Alors que pour les régions les plus basses, la floraison n'avait qu'à peine une semaine d'avance par rapport à la moyenne 1981-2011, ce qui peut donc être considéré comme normal, pour les régions plus élevées, la floraison est considérée comme précoce à très précoce. A la mi-février, l'avance au-dessus de 600 mètres était comprise entre 2 et 4 semaines. Vers la fin du mois, l'avance de la floraison a été réduite à 2 semaines. Les chatons du noisetier montrent toujours une très grande dispersion dans leur floraison. Alors que des noisetiers ont déjà fleuri dans une région, d'autres noisetiers peuvent montrer des chatons encore complètement fermés au même moment. En plaine, la plupart des chatons du noisetier ont déjà fleuri en février. Au-dessus de 1000 mètres, seuls les chatons les plus précoces ont fleuri.

Les températures très douces du mois de février ont déjà permis la floraison des premiers pas-d'âne. Les premières stations ont annoncé cette phase avec une avance d'environ 3 à 5 semaines.

Bilan du mois

Les températures de février ont connu un excédent thermique souvent compris entre 2 et 3 degrés par rapport à la norme 1981-2010. Dans la vallée du Rhin, les nombreux épisodes de foehn ont permis aux températures d'être entre 4 et 4.5 degrés supérieures à la norme. Sur les crêtes alpines, les températures ont été entre 0.5 et 1.5 degré trop douces. Au Sud des Alpes, l'écart thermique à la norme n'a été compris qu'entre 0.2 et 1.5 degré.



Les précipitations ont été copieuses en février au Sud des Alpes et en Engadine avec des quantités correspondant entre 250 et plus de 500% de la norme 1981-2010. A l'Ouest et en Valais, les quantités ont souvent été comprises entre 150 et 200% de la norme, sur le reste du pays entre 80 et 130% de la norme.

En raison de la fréquence élevée des précipitations, le soleil s'est montré peu généreux au Sud des Alpes avec l'équivalent de 60% de la norme 1981-2010. En Valais, il a brillé entre 60 à 80% de la norme. En Suisse romande, l'ensoleillement a correspondu entre 70 et 90% de la norme, alors que sur le Plateau et le long des versants nord des Alpes, il a été compris entre 80 et 110% de la norme.

Valeurs mensuelles pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1981-2010.

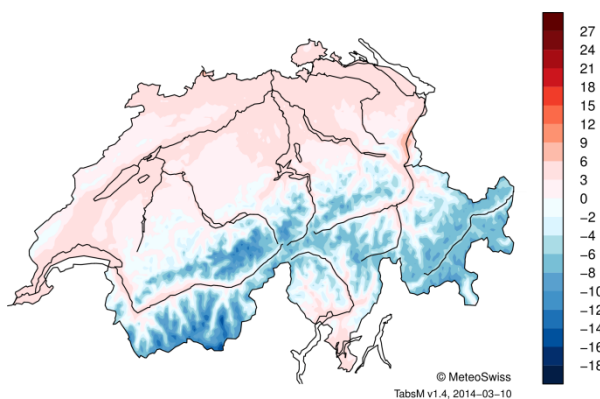
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	3.0	0.6	2.4	83	87	96	87	55	157
Zürich	556	4.1	1.2	2.9	96	81	118	65	64	102
Genève	420	4.8	2.4	2.4	76	88	87	121	68	178
Basel	316	5.7	2.6	3.1	87	86	101	72	45	160
Engelberg	1036	1.0	-1.5	2.5	92	91	101	82	89	92
Sion	482	4.2	1.7	2.5	97	124	78	79	47	168
Lugano	273	5.8	4.4	1.4	82	138	60	277	52	533
Samedan	1709	-4.8	-7.9	3.1	90	121	74	84	20	422

norme moyenne climatologique 1981-2010
écart écart à la norme
% rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en février 2014

Valeurs mensuelles absolues

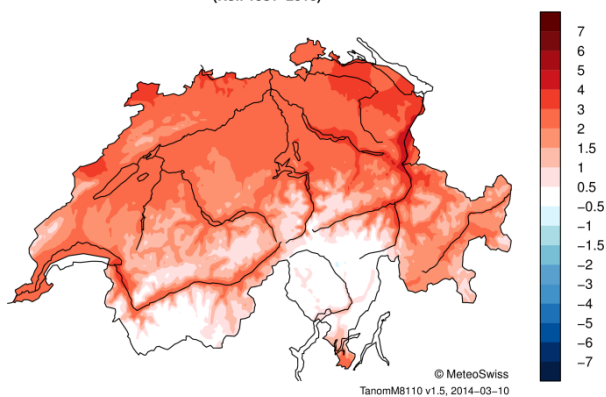
Températures moyennes mensuelles (°C)



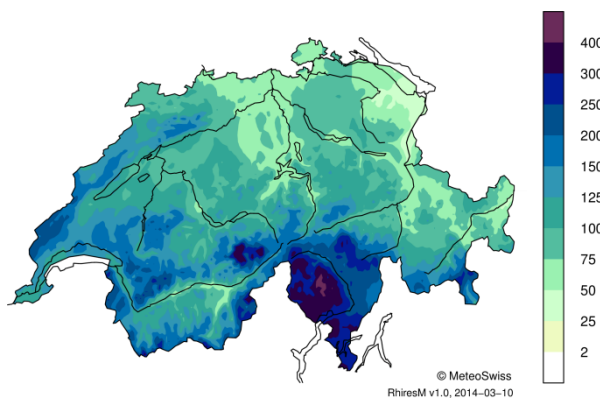
Écart à la norme

Écart à la norme de la température moyenne (°C)

(Ref. 1981–2010)

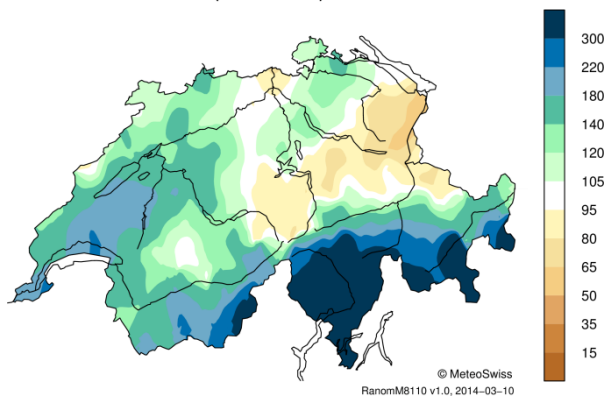


Somme mensuelle des précipitations (mm)

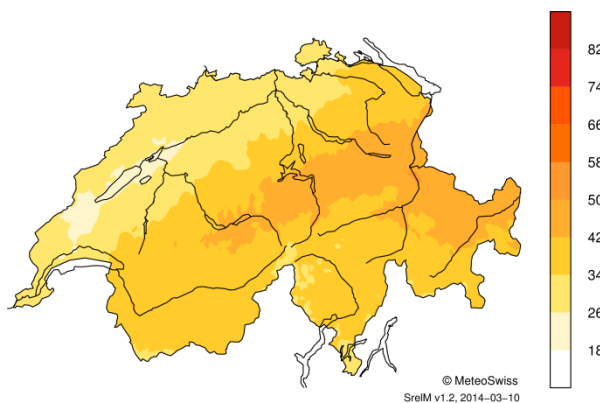


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981–2010)

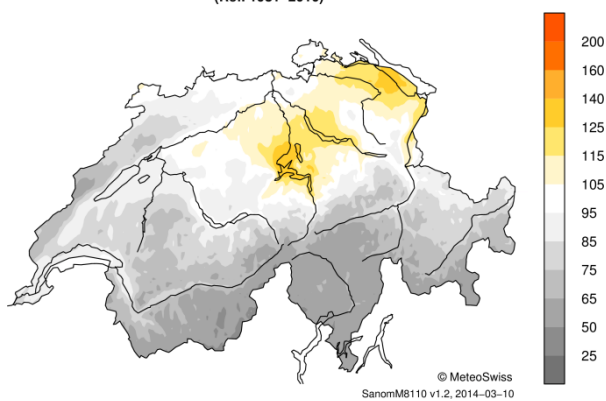


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

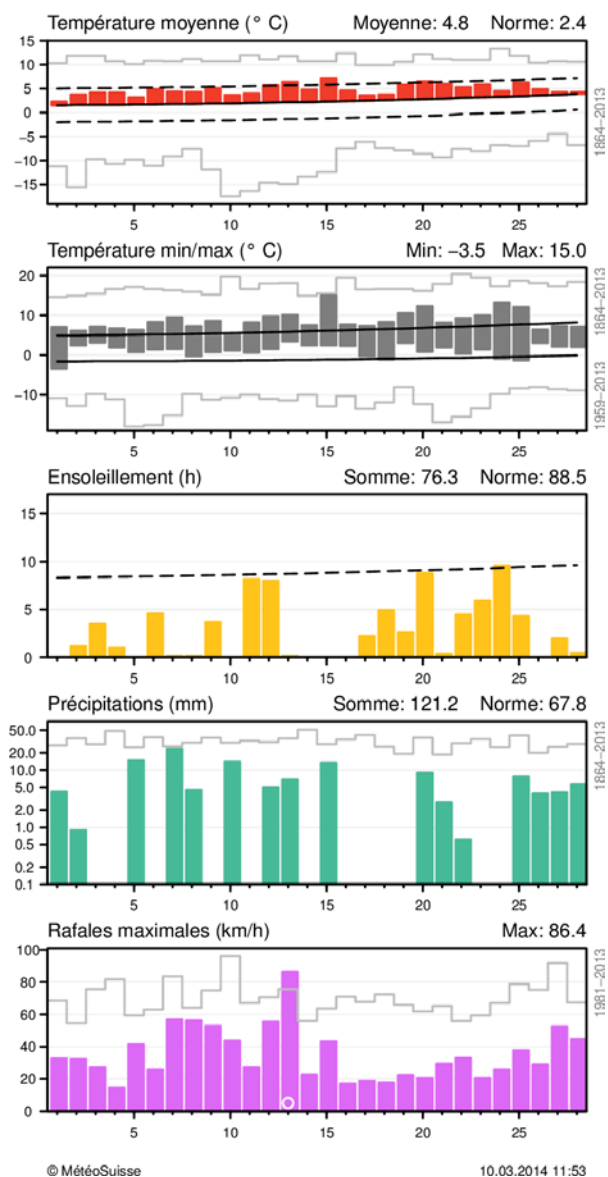
(Ref. 1981–2010)



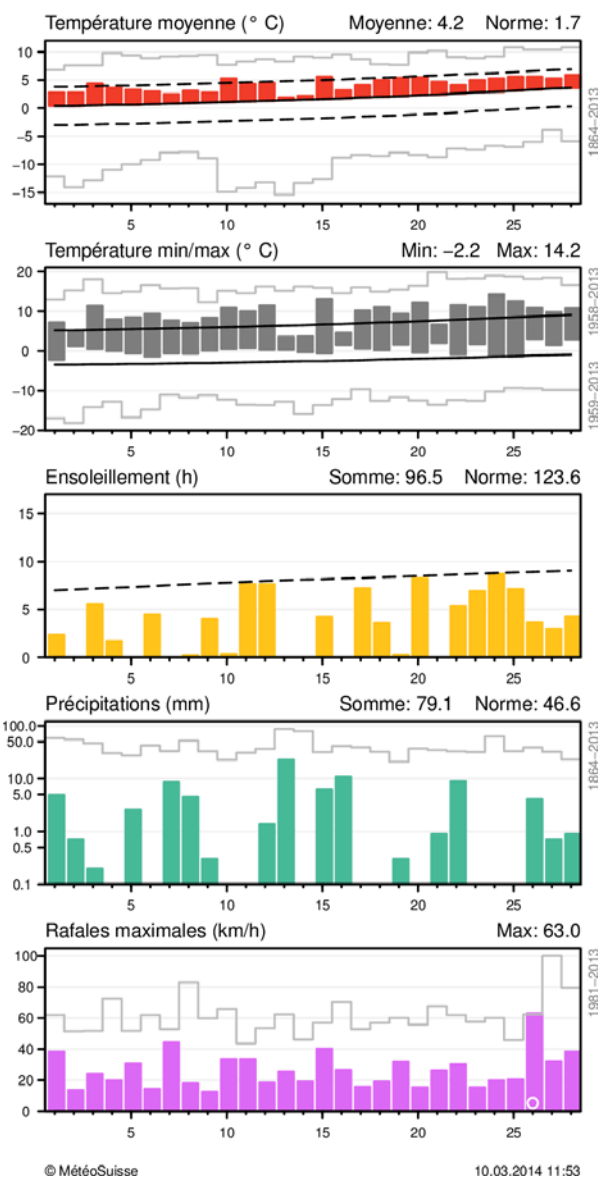
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

Evolution météorologique en février 2014

Genève-Cointrin (420 m)
Février 2014



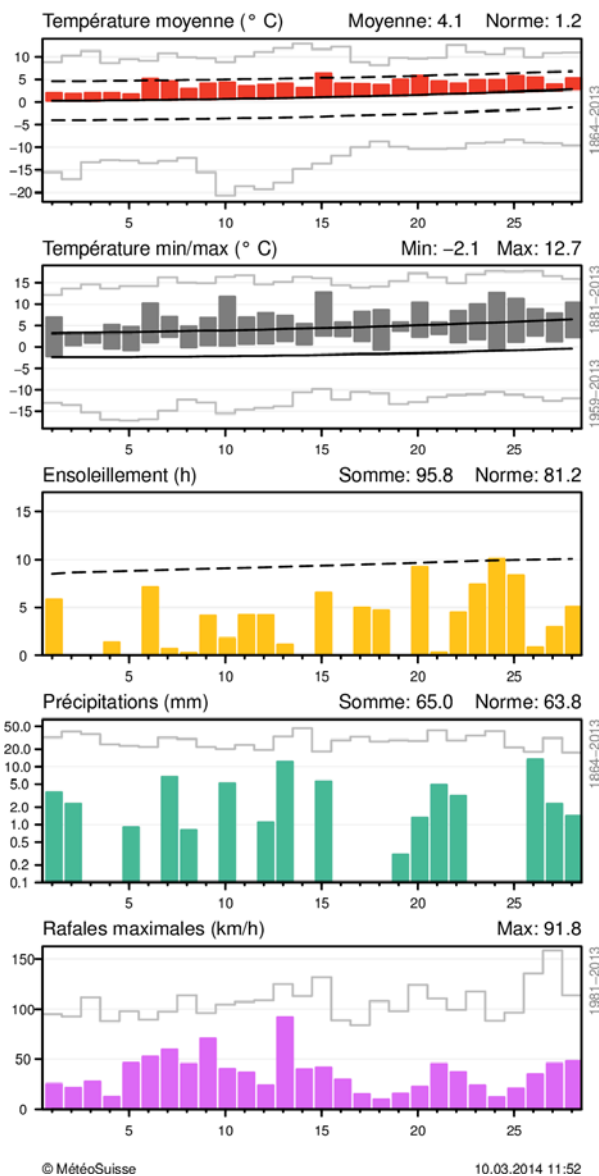
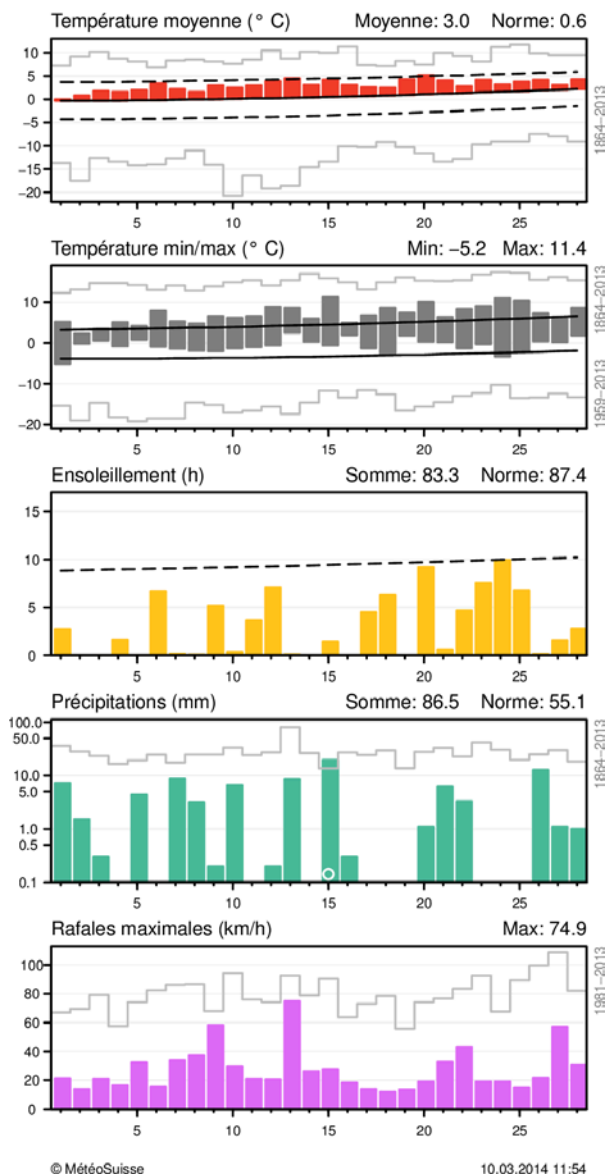
Sion (482 m)
Février 2014



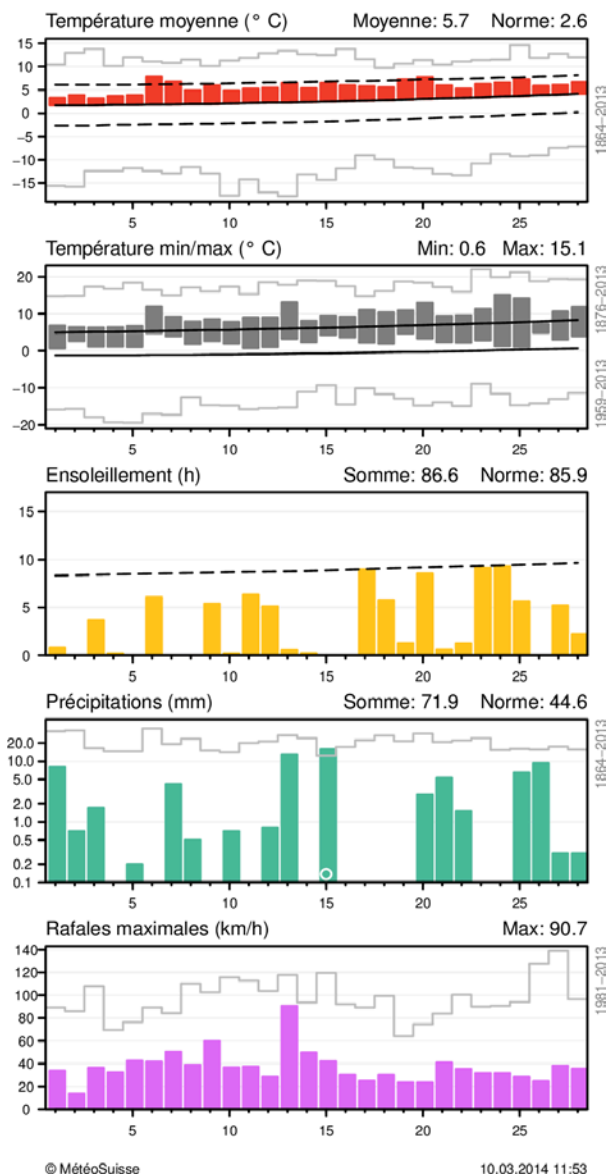
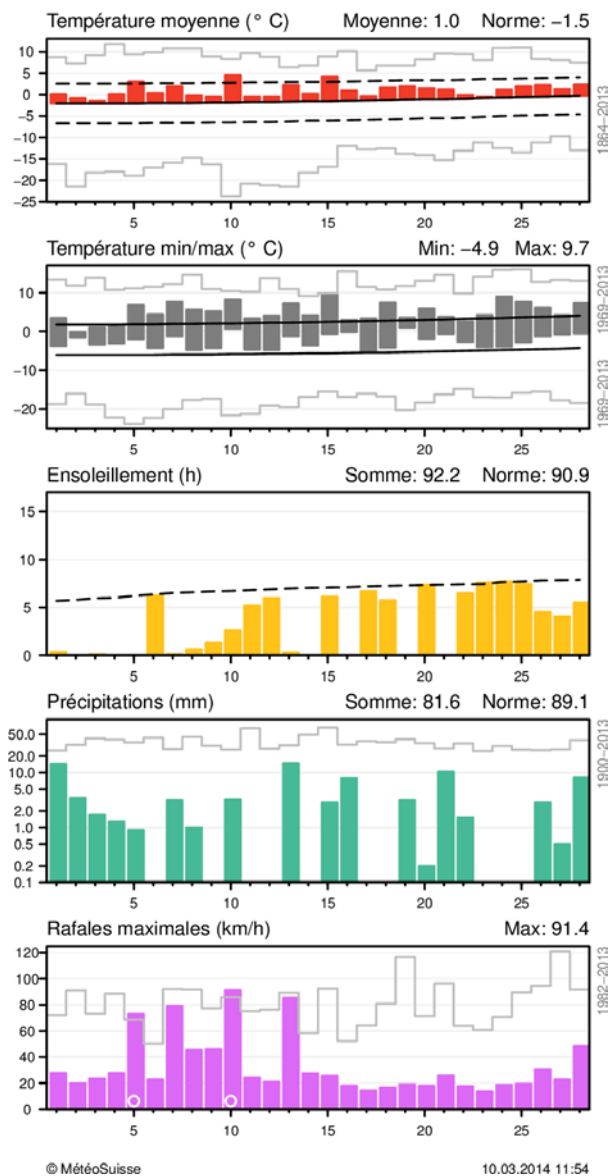
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

Bern / Zollikofen (553 m) Février 2014

Zürich / Fluntern (556 m) Février 2014

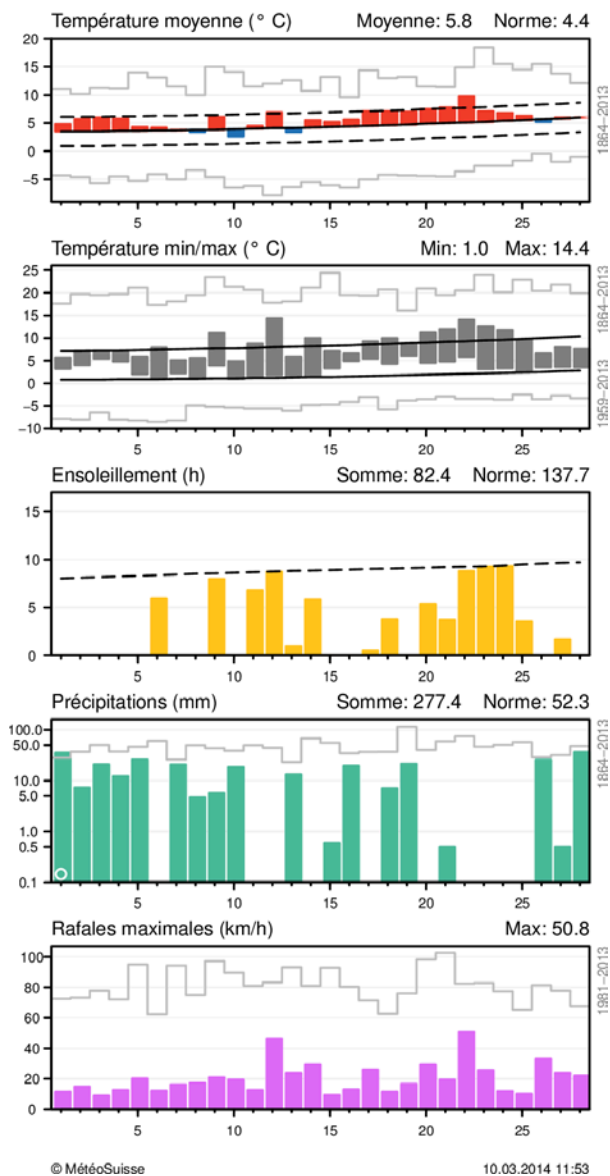


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1961-1990. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

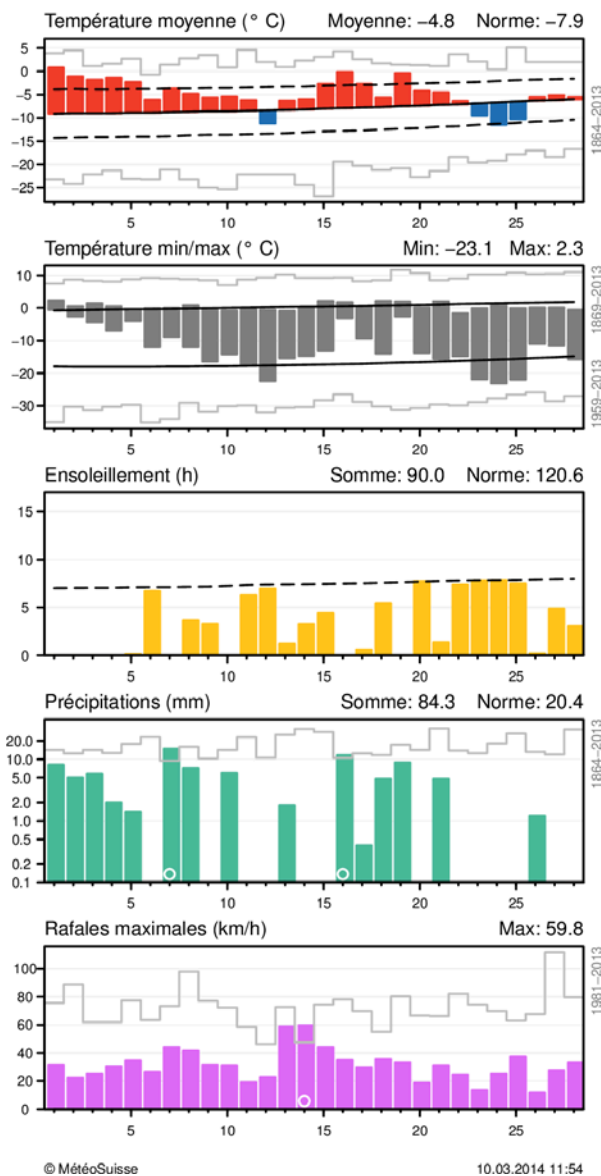
Basel / Binningen (316 m)
Février 2014Engelberg (1036 m)
Février 2014

Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et de Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

Lugano (273 m) Février 2014

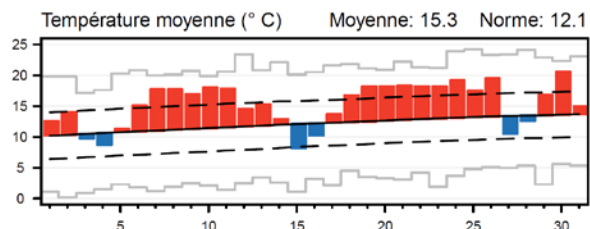


Samedan (1709 m) Février 2014



Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Lugano et de Samedan. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. Outre les valeurs quotidiennes, les records sont également représentés (selon le paramètre, la période de référence peut varier, voir notice à droite). Un record journalier est signalé par un cercle vide (○), un record mensuel par un cercle plein (●). Les données manquantes sont marquées par une étoile (★). Des explications complètes concernant ces graphiques se trouvent à la fin du document.

Explications concernant les graphiques des stations choisies



Colonnes rouges/bleues : température moyenne journalière du mois représentée au-dessus/dessous de la norme

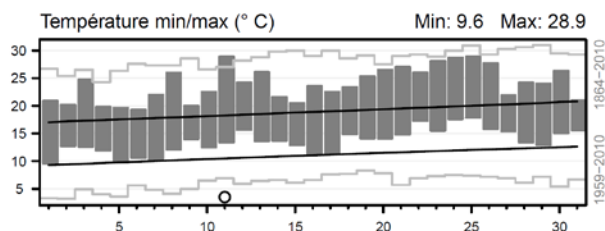
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Lignes pointillées noires (supérieures et inférieures) : déviation standard (= écart type) de la température moyenne journalière de la norme

Ligne noire : température moyenne journalière normale

Ligne inférieure grise : température moyenne journalière la plus basse pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en deg C



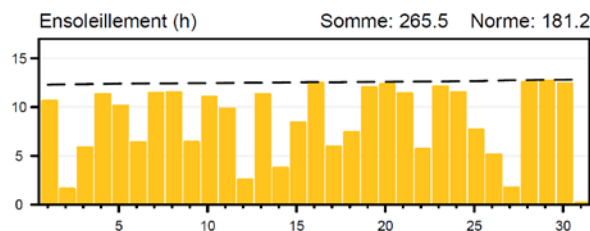
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

Ligne supérieure grise : température maximale journalière absolue depuis le début de la série de mesures

Ligne supérieure noire : température moyenne maximale journalière de la période de la norme

Ligne inférieure noire : température minimale moyenne journalière de la période de la norme

Ligne inférieure grise : température minimale journalière absolue depuis le début de la série de mesures

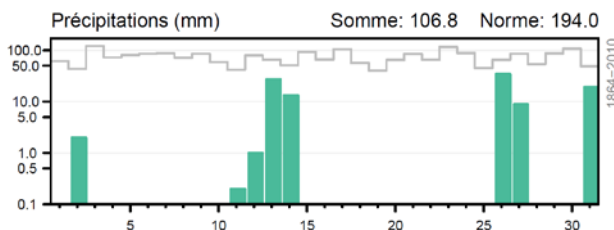


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en h

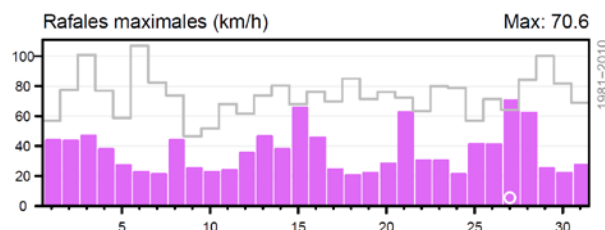


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

Lignes grises : précipitations maximales journalières depuis le début de la série de mesures

Somme : somme mensuelle des précipitations en mm

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en mm



Colonnes lilas : rafale maximale journalière

Lignes grises : rafale maximale journalière enregistrée depuis le début de la série de mesures



MétéoSuisse, 11 mars 2014

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

Internet: http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/fr/climat/climat_aujourd'hui/retrospective_mensuelle.html

Citation

MétéoSuisse 2014: Bulletin climatologique février 2014. 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
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich

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

MeteoSchweiz
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