

MétéoSuisse

Bulletin climatologique mars 2014

09 avril 2014

Les températures de mars 2014 ont été 2 degrés supérieures à la norme 1981-2010. Au Nord des Alpes, grâce à 2 semaines de beau temps, l'ensoleillement a été nettement supérieur à la normale. Au Tessin, les premières journées estivales de l'année avec des températures supérieures à 25 degrés ont été mesurées.

Encore une fois beaucoup de neige dans les montagnes du Tessin

Le mois de mars a débuté sous un ciel gris partout en Suisse avec de fortes chutes de neige dans les montagnes du Sud des Alpes. Le matin du 1^{er} mars, on a relevé 72 cm de neige fraîche à Bosco-Gurin (1505 mètres) et encore 53 cm de neige fraîche jusqu'au 4 mars. Il est encore tombé 48 cm de neige fraîche vers la fin du mois. Depuis le début de la saison hivernale en octobre 2013, il est tombé plus de 9 mètres de neige fraîche à Bosco-Gurin. Même si la saison n'est pas encore complètement terminée, le village de Bosco-Gurin a vécu un des 3 hivers les plus enneigés depuis le début des mesures en 1962. A cette altitude, on parle de période hivernale lorsque la plupart des précipitations tombent sous forme de neige, ce qui dure généralement d'octobre à mai.

Ensoleillé sur toute la Suisse

Après les dernières précipitations régionalement tombées les 5 et 6 mars, une période ensoleillée pratiquement ininterrompue s'est installée sur toute la Suisse du 7 au 21 mars. En Suisse romande, en Valais et au Sud, le soleil brillait déjà depuis le 5 mars. Cette période de 15 jours de beau temps a juste été interrompue par un front froid peu actif qui a traversé la Suisse le 15 mars.

Une période similaire aussi longue de beau de temps en mars s'est produite les dernières fois en 2003 et en 1993. Si on remonte plus loin dans le temps, on constate que cela se produit assez régulièrement tous les 10 ans en moyenne (en 1984, en 1972, en 1961, en 1953, en 1943 et en 1935).

Grâce aux rayons déjà puissants du soleil printanier, les températures l'après-midi ont dépassé la barre estivale des 25 degrés au Tessin. Le 17 mars, il a fait jusqu'à 26.3 degrés à Locarno-Monti et 26.4 degrés à Stabio. Des températures plus élevées avaient été mesurées en mars 2005 avec des valeurs comprises entre 27 et 28 degrés. Il avait fait également plus chaud en mars 2002 avec des températures maximales comprises entre 27 et 27.5 degrés.



Au Nord des Alpes et en Valais, les températures l'après-midi ont fréquemment atteint des valeurs comprises entre 19 et 21 degrés, localement jusqu'à 22 degrés. En mars 1989 et 1990, il avait fait un peu plus chaud. On avait alors mesuré des valeurs comprises entre 22 et 24 degrés et même localement jusqu'à 25 degrés.

Intervalle hivernal

Le 22 mars, de l'air polaire a envahi la Suisse. Le lendemain, il ne faisait pas plus de 8 degrés au Nord des Alpes, 10 degrés au Tessin. Au Nord, des averses de neige sont tombées jusqu'en plaine (2 cm de neige mesurés à Berne le matin du 24 mars), tandis qu'il est tombé entre 30 et 50 cm de neige fraîche au-dessus de 1000 mètres. Jusqu'au 26 mars, les températures sont restées inférieures à 10 degrés au Nord des Alpes. Au Tessin, elles ont grimpé jusqu'à 11 degrés et même jusqu'à 12 degrés en Valais.

Une fin de mois ensoleillée et chaude

Le soleil est revenu pour les derniers jours du mois et les températures moyennes journalières se sont montrées entre 3 et 5 degrés au-dessus de la norme 1981-2010 des deux côtés des Alpes. En montagne, l'excédent thermique était même compris entre 8 et 9 degrés.

Environ 2 semaines d'avance dans le développement de la végétation au Nord des Alpes

Au-dessus de 1000 mètres d'altitude, les noisetiers ont fleuri en mars. Au Nord des Alpes, la floraison avait une avance de 4 à 19 jours par rapport à la moyenne 1981-2011, ce qui peut être considéré comme normal à précoce. En revanche, la floraison des noisetiers sur les montagnes du Tessin avait un retard de quelque 9 jours par rapport à la moyenne. Cependant, comme la date du début de la floraison des noisetiers est très dispersée, ce retard de quelques jours peut encore être considéré comme normal.

L'éclosion des anémones des bois et des pas-d'âne a fréquemment été observée. La floraison de ces deux plantes est considérée comme précoce à très précoce avec une avance d'environ 2 semaines par rapport à la moyenne. La dispersion a été comprise entre 8 et 31 jours selon les stations.

A partir du 16 mars, les premières floraisons des dents-de-lion ont été annoncées, de même que le déploiement des feuilles du marronnier, ainsi que la floraison du cerisier et du poirier. Ces annonces sont devenues plus fréquentes au cours des derniers jours du mois. Au Nord des Alpes, il s'agit d'une avance de 2 à 3 semaines par rapport à la moyenne. En revanche, il s'agit d'une période normale pour le Tessin. Le début de la floraison du cerisier est observé depuis 1996. A Liestal, la date du 22 mars est la troisième date la plus précoce de la série. Seules les années 1997 et 2002 ont été légèrement plus précoces encore.

Bilan du mois

Les températures de mars ont connu des valeurs supérieures à la norme 1981-2010 comprises entre 1 et 2 degrés. Le long des versants nord des Alpes orientales, l'excédent thermique a été légèrement supérieur à 2 degrés et en haute-montagne, il a été d'environ 3 degrés supérieur à la norme.

Au Nord des Alpes et en Valais, ce mois de mars a été nettement trop sec. Les quantités de précipitations tombées ont correspondu entre 30 et 60% de la norme 1981-2010. Sur le Nord et le Centre des Grisons, il a été relevé l'équivalent de 60 à 90% de la norme, au Sud des Alpes et en Engadine, entre 70 et 140%.



Grâce à plus de 2 semaines de beau temps, le Jura, le Plateau et les versants nord des Alpes ont mesuré l'équivalent de 140 à 170% de la norme 1981-2010 de l'ensoleillement. En Valais, MétéoSuisse a mesuré de 120 à 140% de la norme. Le Tessin et l'Engadine ont également connu un ensoleillement excédentaire, grâce à un fin de mois ensoleillée, compris entre 110 et 130% 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	6.2	4.7	1.5	213	137	156	43	73	58
Zürich	556	7.3	5.3	2.0	200	124	162	26	78	33
Genève	420	7.8	6.2	1.6	213	154	138	39	70	56
Basel	316	8.5	6.6	1.9	202	125	161	14	55	25
Engelberg	1036	3.8	1.9	1.9	176	122	145	61	108	56
Sion	482	8.4	6.5	1.9	235	176	134	5	42	11
Lugano	273	10.5	8.3	2.2	219	186	118	86	80	108
Samedan	1709	-2.4	-2.8	0.4	173	140	123	33	26	127

norme moyenne climatologique 1981-2010

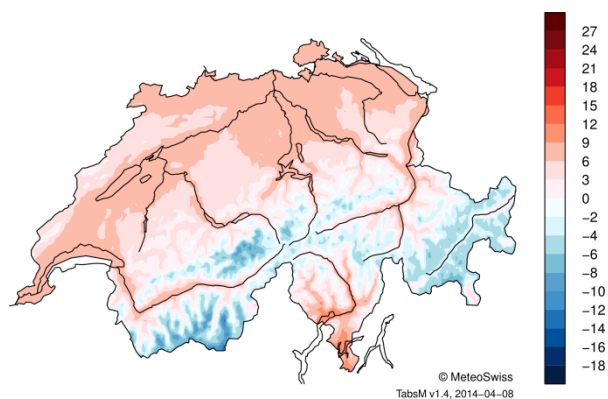
écart écart à la norme

% rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en mars 2014

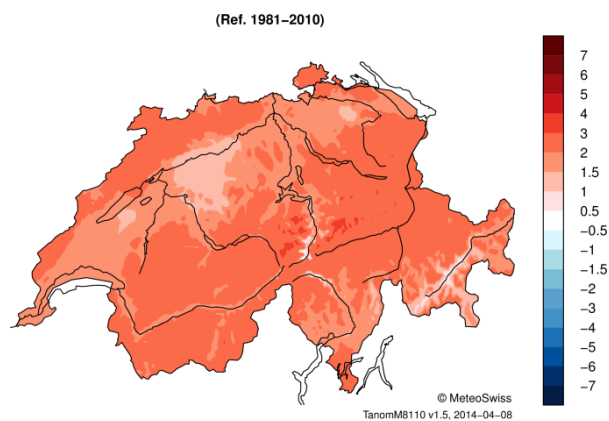
Valeurs mensuelles absolues

Températures moyennes mensuelles (°C)

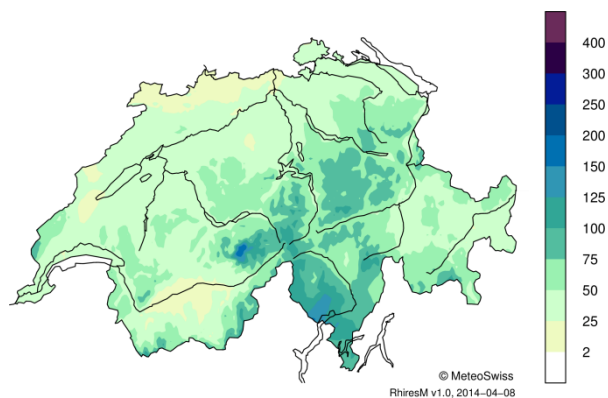


Écart à la norme

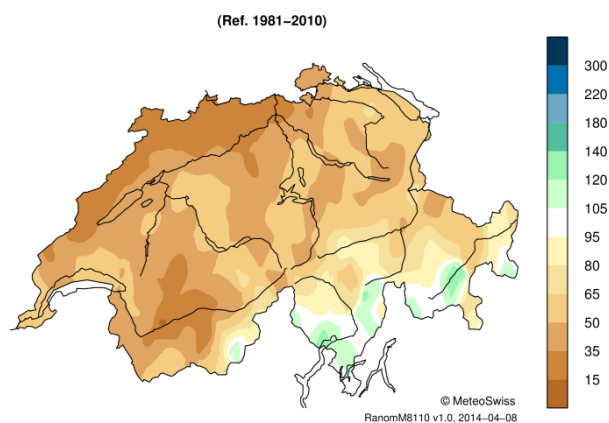
Écart à la norme de la température moyenne (°C)



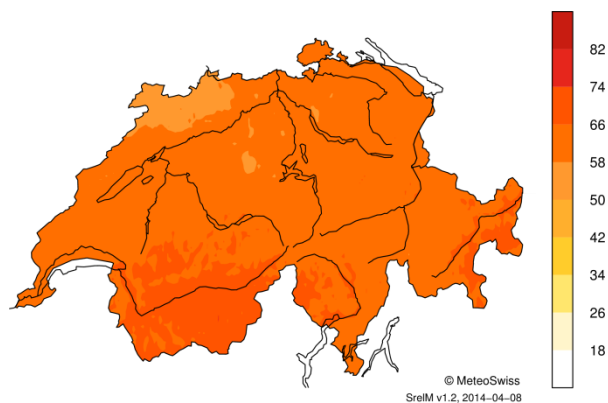
Somme mensuelle des précipitations (mm)



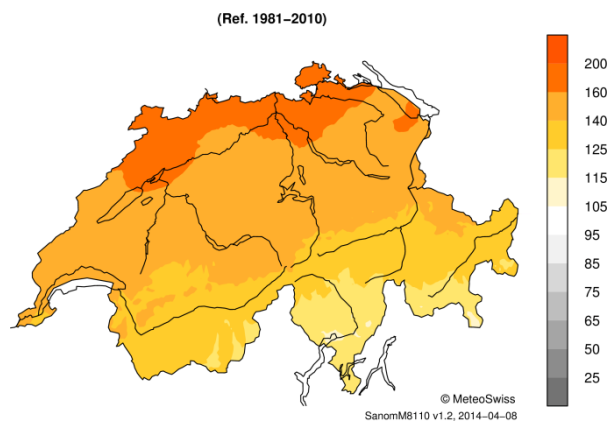
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)



Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal

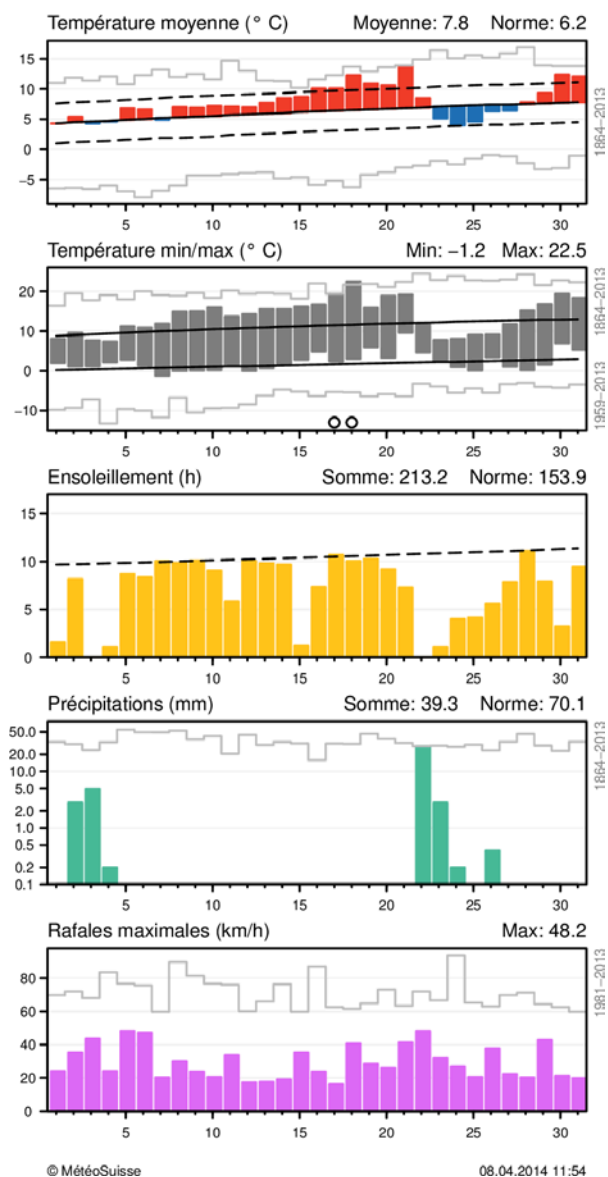


Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)



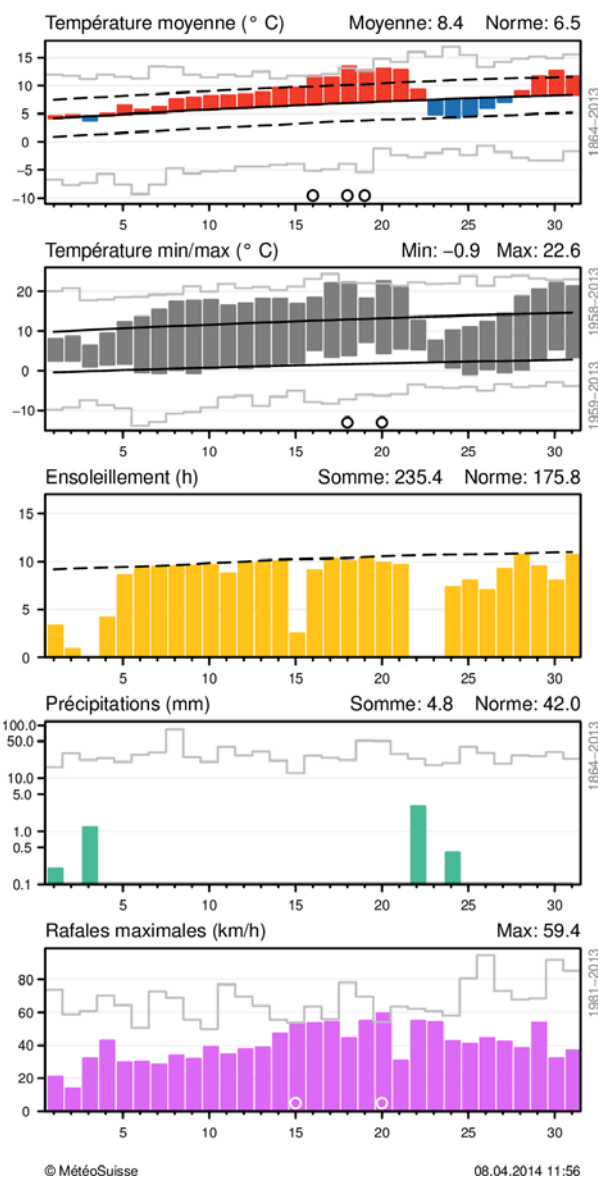
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

Evolution météorologique en mars 2014

Genève-Cointrin (420 m)
Mars 2014

© MétéoSuisse

08.04.2014 11:54

Sion (482 m)
Mars 2014

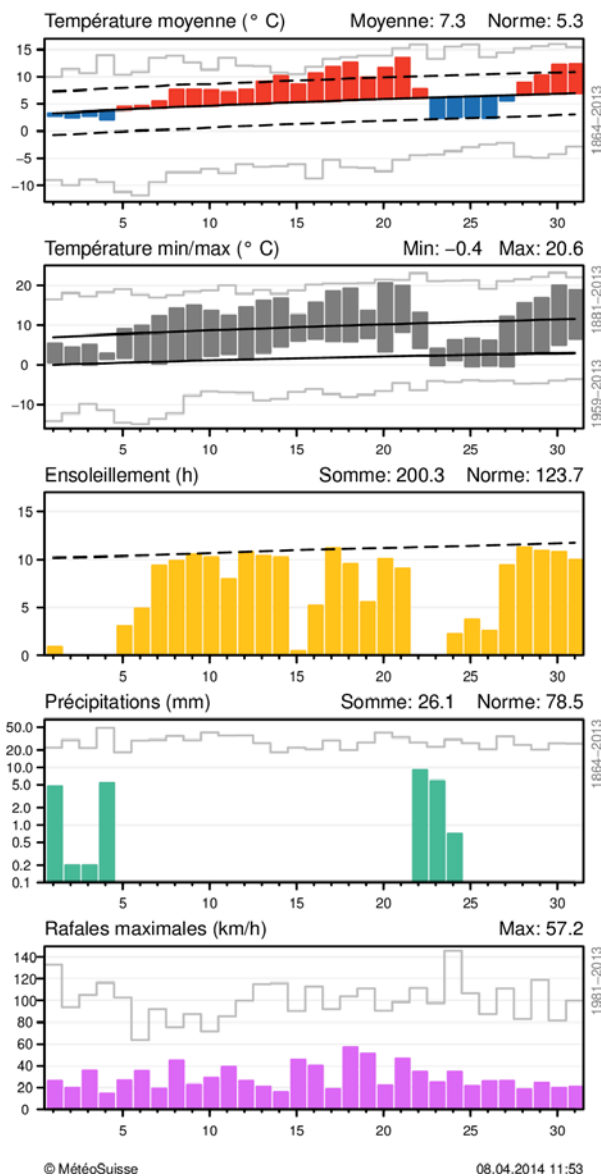
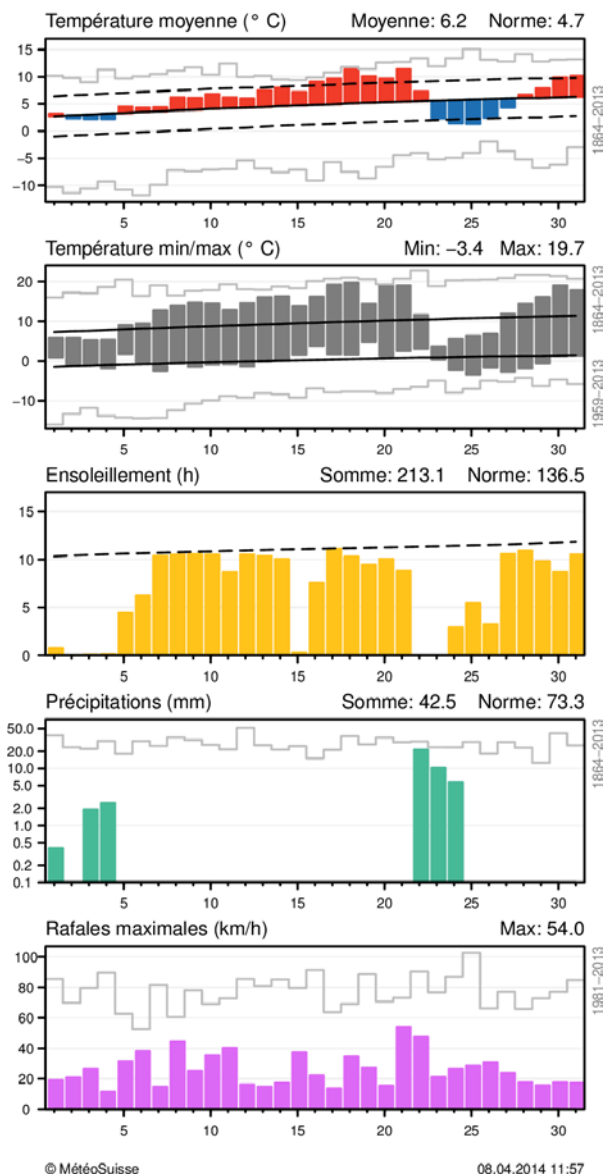
© MétéoSuisse

08.04.2014 11:56

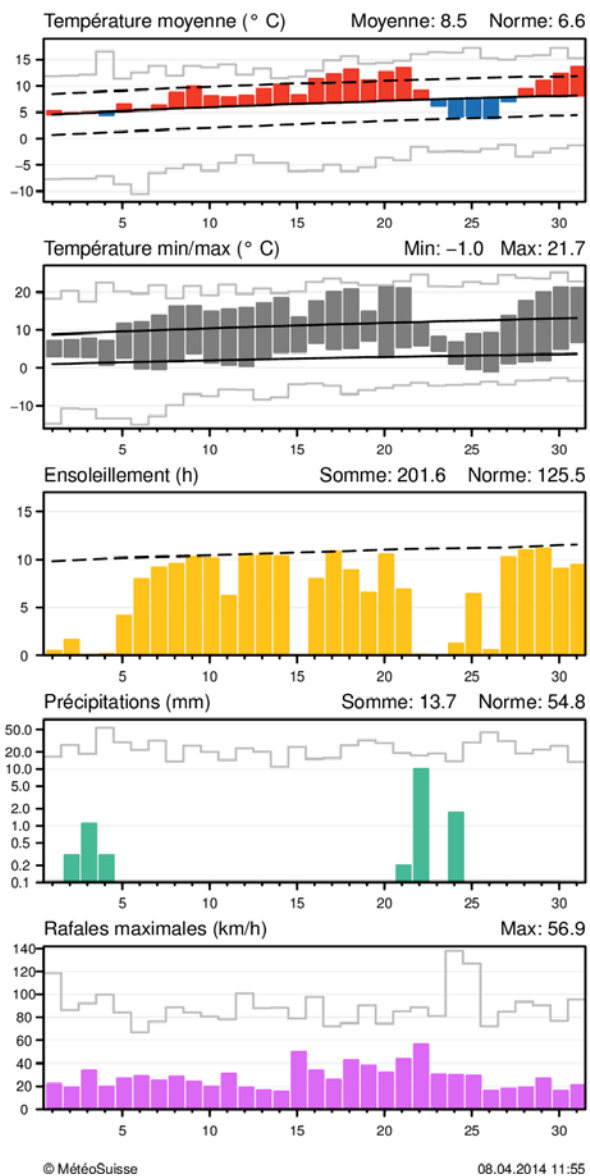
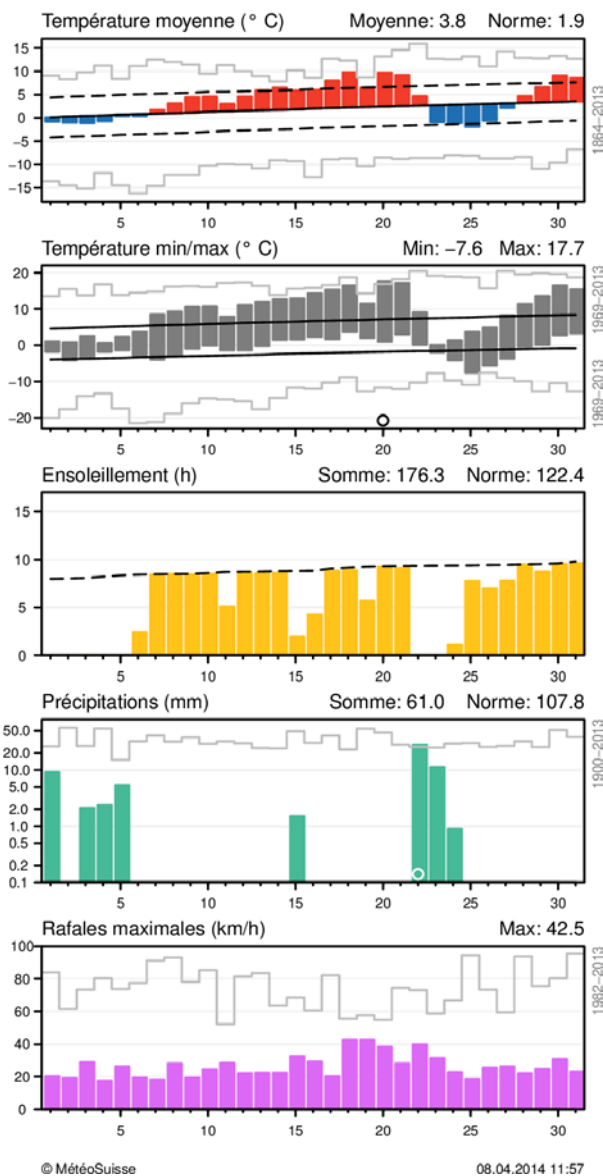
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 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) Mars 2014

Zürich / Fluntern (556 m) Mars 2014

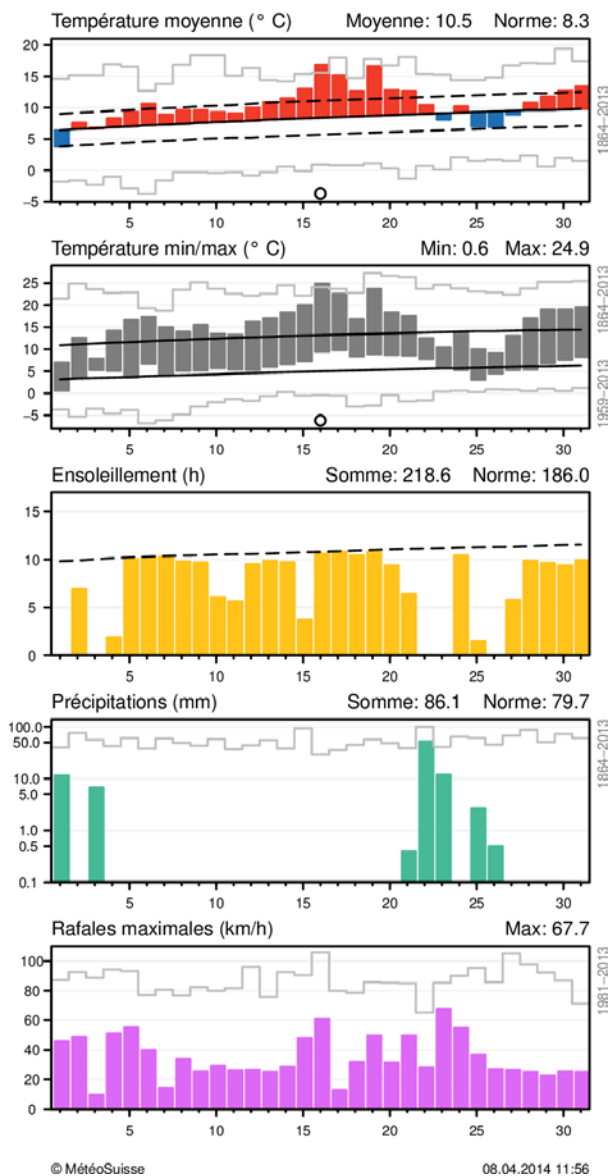


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme 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.

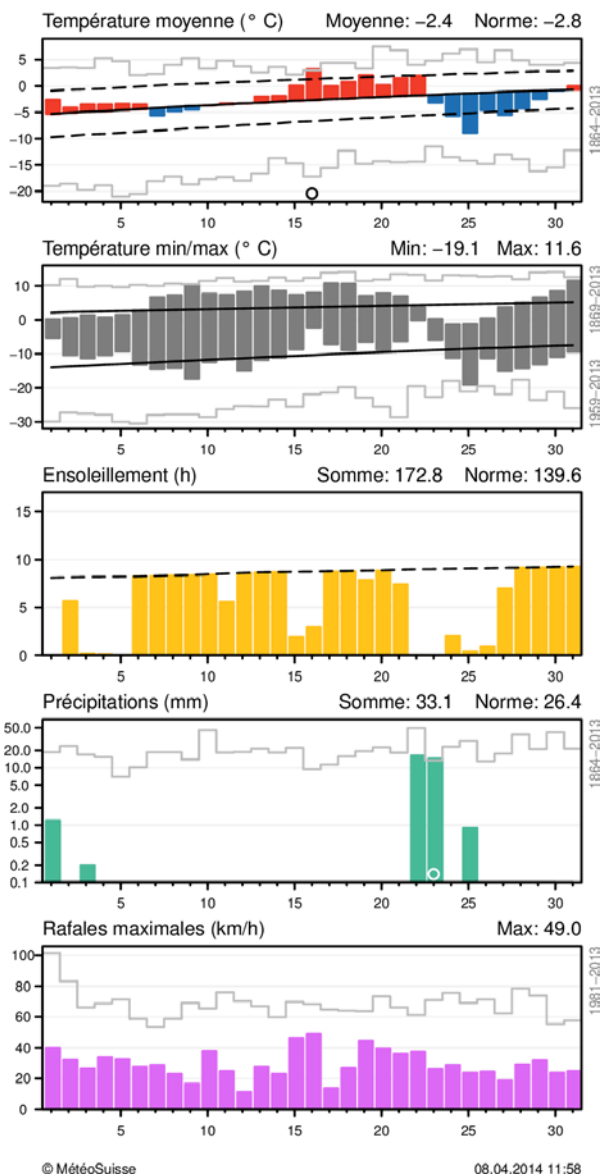
Basel / Binningen (316 m)
Mars 2014Engelberg (1036 m)
Mars 2014

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) Mars 2014

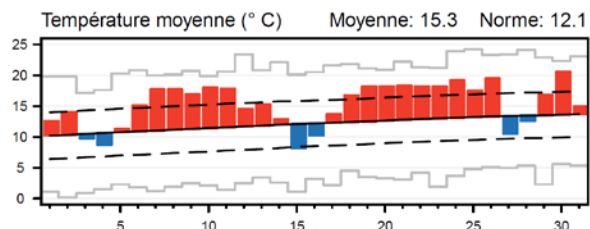


Samedan (1709 m) Mars 2014



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

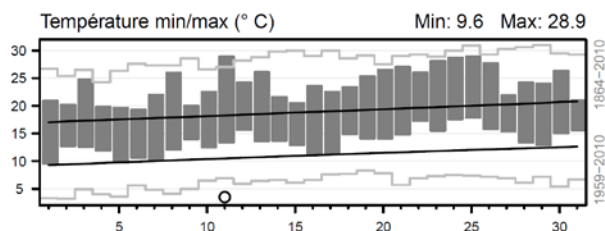
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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



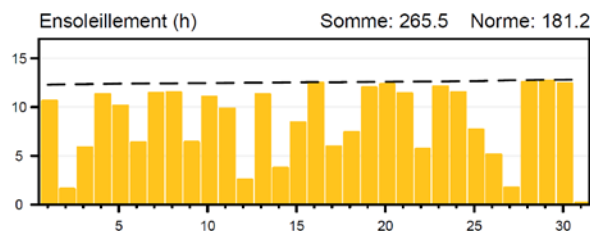
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

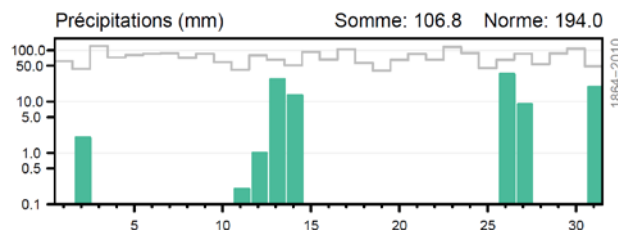


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

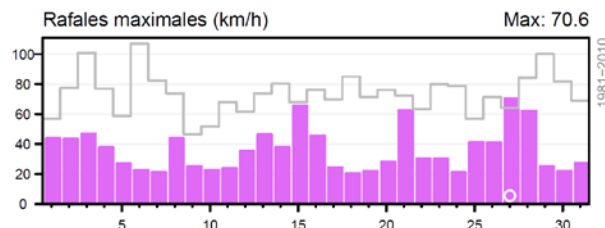


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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, 09 avril 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 mars 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