MétéoSuisse

Bulletin climatologique janvier 2014

10 février 2014

Janvier 2014 a été le neuvième mois de janvier le plus chaud depuis le début des mesures il y a 150 ans. Il a fait exceptionnellement doux au cours des deux premières décades. En altitude, l'hiver a bien été présent au Sud des Alpes et en Engadine avec beaucoup de neige. Sur le reste du massif alpin, les quantités de neige ont été normales à fortement déficitaires. Le nord du Plateau est resté libre de neige.

Beaucoup de neige au Sud des Alpes et en Engadine

A la fin décembre 2013 déjà, une importante couche de neige s'était constituée dans les montagnes du Sud des Alpes. D'autres fortes chutes de neige se sont produites au cours de ce mois, notamment le 4, du 13 au 19 janvier et encore le 30 janvier, si bien que l'importante couche de neige s'est maintenue. A Bosco-Gurin (1505 mètres), la couche de neige a atteint une épaisseur de 170 cm, soit la valeur la plus élevée depuis 20 ans et la quatrième valeur la plus élevée pour un mois de janvier depuis le début des mesures en 1961. L'épaisseur maximale du manteau neigeux à Bosco-Gurin a été mesurée en avril 1975 avec 410 cm. Au deuxième rang figure mars 1972 avec une couche de neige déjà nettement moins épaisse de 300 cm.

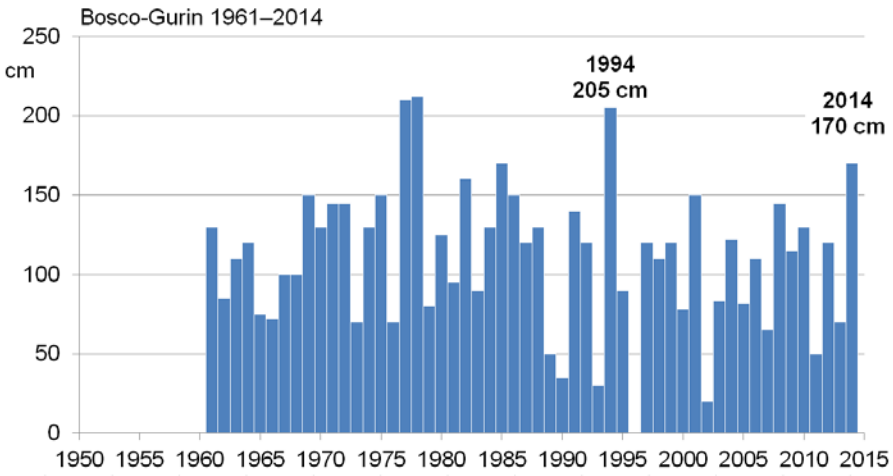


Illustration 1 :

Hauteur maximale de neige en janvier depuis le début des mesures à la station de Bosco-Gurin (1505 m). La mesure de 1996 manque. Les données sont en cm (échelle à gauche).

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse

A Segl-Maria (ou Sils-Maria) en Haute-Engadine (1811 mètres), la couche de neige a atteint une épaisseur maximale de 148 cm en janvier 2014. Une épaisseur plus importante avait été mesurée en janvier 2001 avec 154 cm. Cette dernière valeur a déjà été plus élevée à plusieurs reprises en janvier. Les mesures des hauteurs neige gisante ont débuté en 1953 à Segl-Maria. La valeur la plus élevée à Segl-Maria a été mesurée en avril 1975 avec 272 cm. Au deuxième rang figure février 1977 avec 218 cm. La troisième valeur la plus élevée a été mesurée en février 2001 avec 210 cm.

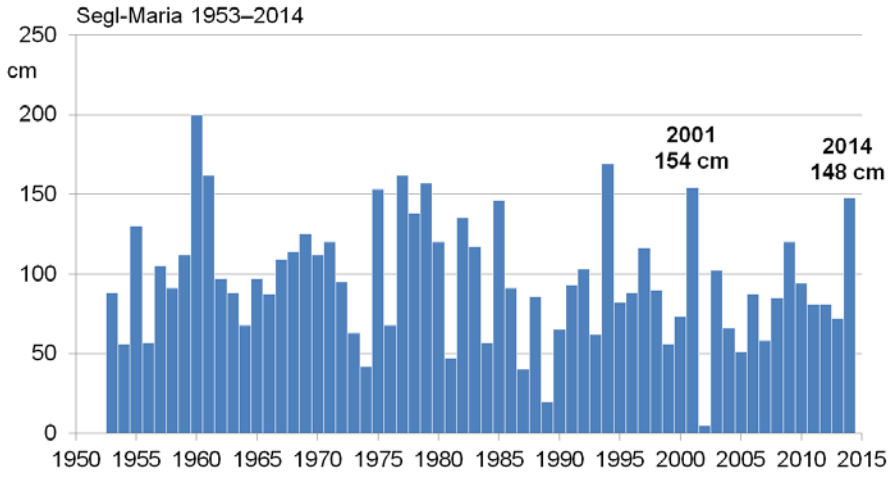


Illustration 2 :

Hauteur maximale de neige en janvier depuis le début des mesures à la station de Segl-Maria (1811 m). Les données sont en cm (échelle à gauche).

Il est intéressant de constater qu'au Sud des Alpes, après un mois de janvier 2001 extrêmement enneigé, le manque de neige a été flagrant l'année suivante en janvier. Dans la plaine de la Haute-Engadine, il a été mesuré en janvier 2002 entre 3 et 5 cm de neige pendant 4 jours. Le reste du mois était libre de neige. A Bosco-Gurin, la neige était présente pendant tout le mois de janvier 2002, mais avec une couche comprise entre 10 et 20 cm seulement.

Pas de neige sur le nord du Plateau

Alors que les hauteurs de neige dans les montagnes du Sud des Alpes ont été nettement excédentaires, elles ont plutôt été dans la normale sur le reste du massif alpin et le long des versants nord des Alpes, voire parfois largement inférieures à la normale, notamment dans les régions les plus basses de la partie orientale des versants nord des Alpes (illustration 3).

Sur les régions de plaine du Nord des Alpes, janvier 2014 est resté libre de neige en de nombreux endroits. Les sols ont été enneigés jusqu'à des altitudes comprises entre 600 et 800 mètres. Pour retrouver une période libre de neige sur les régions de plaine du Nord des Alpes sur l'ensemble d'un mois de janvier, il faut remonter aux années 2008 et 1996. D'autres périodes libres de neige avaient été constatées sur les régions de plaine entre 1988 et 1991, en 1974 et 1975, ainsi qu'en 1936 et 1937.

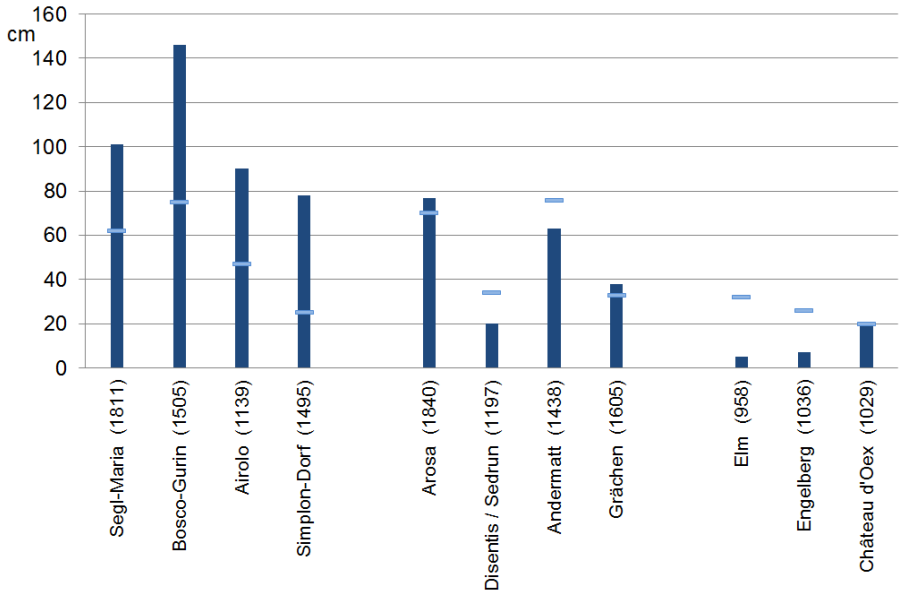


Illustration 3 :

Hauteur moyenne de neige en janvier 2014 pour une sélection de stations (colonne bleue foncée) en comparaison avec la moyenne à long terme 1981-2010 (trait bleu ciel). Les données sont en cm (échelle à gauche). Le nombre entre parenthèse indique l'altitude de la station en mètres.

Des températures très douces

Les 20 premiers jours du mois de janvier 2014 ont été caractérisés par un courant doux d'ouest à sud-ouest. Sur le Plateau, les températures moyennes étaient comprises entre 3 et 5.5 degrés, alors que la moyenne à long terme (1981-2010) se situe entre -0.4 et 1.6 degré. Du 6 au 12 janvier, période la plus douce, les températures moyennes étaient même comprises entre 4 et 7 degrés. Des températures également supérieures à la normale ont été constatées en montagne au cours des 20 premiers jours. En revanche, l'écart à la norme était nettement plus faible au Sud des Alpes. A partir du 21 janvier, les conditions météorologiques sont devenues dépressionnaires et les températures en montagne étaient inférieures à la normale.

Au cours du mois record de janvier 2007, les 20 premiers jours mois ont vu des températures moyennes comprises entre 7 et 9 degrés sur le Plateau, soit bien plus que cette année. Pendant les phases les plus douces, du 9 au 11 et du 18 au 20 janvier 2007, les températures moyennes en plaine ont été comprises entre 8 et 10 degrés, respectivement entre 10 et 13 degrés, soit nettement plus que cette année.

Suite à cette longue et inhabituelle période douce, qui s'est prolongée en plaine jusqu'au 27 janvier, ce mois s'est placé, en moyenne nationale, au neuvième rang des mois de janvier les plus chauds depuis le début des mesures en 1864.

Pas de journée sans dégel sur les régions de plaine du Nord des Alpes – un événement très rare

Selon la norme 1981-2010, on dénombre en janvier entre 4 et 10 journées sans dégel en moyenne sur les régions de plaine du Nord des Alpes. On parle de journée sans dégel lorsque la température reste inférieure à 0 degré. En janvier 2014, aucune journée sans dégel n'a été comptabilisée au Nord des Alpes en dessous de 500 mètres, ce qui est très rare. La dernière fois que cela s'est produit remonte à 26 ans, en janvier 1988, où une seule journée sans dégel avait été comptabilisée pour une station. Plus loin en arrière, les années 1956, 1948, 1936 et 1921 n'avaient comptabilisé aucune ou une seule journée sans dégel en janvier pour quelques lieux de mesures isolés à une altitude inférieure à 500 mètres.

Floraison précoce des premiers noisetiers

Les premiers noisetiers ont débuté leur floraison sur l'ensemble de la Suisse, d'abord au Tessin où les premières observations ont été constatées le 13 janvier, puis quelques jours plus tard également au Nord des Alpes. Les mesures de pollen ont montré qu'à partir du 6 janvier, un peu de pollen de noisetiers étaient déjà dans l'air au cours des journées les plus douces, ce qui a démontré que quelques noisetiers avaient déjà fleuri. Comme le début de la floraison des noisetiers n'a été observé dans le réseau de mesures phénologiques que depuis 1996, il n'est pas possible de comparer ces dates avec la norme 1981-2010. Cependant, si on compare avec les données jusqu'en 1996, le début de la floraison des noisetiers a montré une avance moyenne comprise entre 6 et 26 jours. Selon les stations, on parle d'un début de floraison normal à très précoce. Vers la fin du mois, plusieurs stations du Plateau et du Tessin ont reporté la pleine floraison du noisetier. C'est une phase considérée comme précoce par rapport à la norme 1981-2010 avec une avance comprise entre 13 et 41 jours. Les températures de décembre et de janvier influencent le début de la floraison des noisetiers. Les températures étant nettement trop douces depuis la mi-décembre, cela explique le début précoce de cette floraison.

Bilan du mois

En moyenne nationale, la température moyenne de janvier 2014 a présenté un excédent de 2.2 degrés par rapport à la norme 1981-2010. Au Nord des Alpes et en Valais, l'excédent thermique a été compris entre 2.4 et 3.1 degrés. Au Sud des Alpes et en Engadine, il a été compris entre 1 et 2 degrés et en montagne, entre 0.5 et 1.5 degré. Pour les endroits à foehn tels que Vaduz, Bad Ragaz, Coire et Viège, l'écart à la norme a été compris entre 3.5 et 3.9 degrés.

Les précipitations du mois ont été nettement excédentaires au Sud des Alpes et en Engadine. Les quantités ont correspondu entre 250 et 400% de la norme 1981-2010. En Basse-Engadine, il est encore tombé l'équivalent de 190% de la norme. Au Sud des Alpes, il s'agit d'un des cinq mois de janvier les plus arrosés depuis le début des mesures. A la station de San Bernardino/GR (Mesolcina), il s'agit du mois de janvier le plus riche en précipitations depuis le début des mesures en 1901. Les stations de Ponte Tresa (sud du Tessin) et de Soglio/GR (val Bregaglia) ont également reporté le mois de janvier le plus riche en précipitations. Pour ces 2 stations, les données homogénéisées sont disponibles depuis 1959.

Sur le reste du pays, MétéoSuisse a recueilli l'équivalent de 70 à 100% de la norme. En Suisse romande, il est régionalement tombé entre 120 et 150% de la norme. En Suisse orientale, il n'est localement tombé que l'équivalent de 50 à 70% de la norme.

L'ensoleillement a souvent été compris entre 75 et 140% de la norme 1981-2010 en Suisse romande, sur le Plateau et le long des versants nord des Alpes. Il n'a été compris qu'entre 60 et 70% de la norme en Valais, au Tessin et dans les Grisons, voire seulement entre 50 et 70% de la norme sur les sommets alpins.

.

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

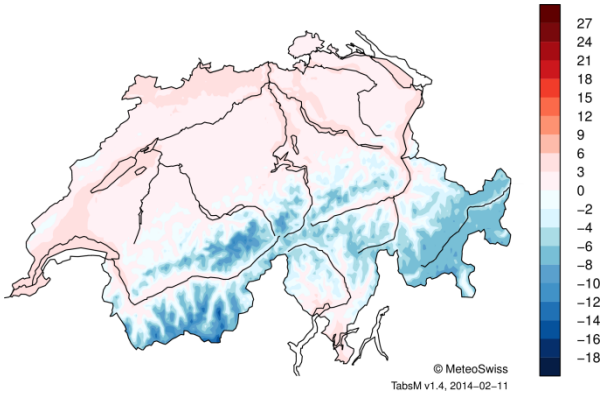
station	altitude	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
	m	moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	2.0	-0.4	2.4	56	64	87	62	60	103
Zürich	556	3.1	0.3	2.8	61	55	111	47	63	74
Genève	420	4.1	1.5	2.6	62	59	105	93	76	122
Basel	316	4.5	1.6	2.9	60	71	85	57	47	122
Engelberg	1036	0.5	-2.1	2.6	39	51	76	62	89	70
Sion	482	2.6	-0.1	2.7	62	92	67	42	51	83
Lugano	273	4.8	3.3	1.5	87	125	70	223	66	337
Samedan	1709	-6.2	-9.1	2.9	75	117	64	100	28	356

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

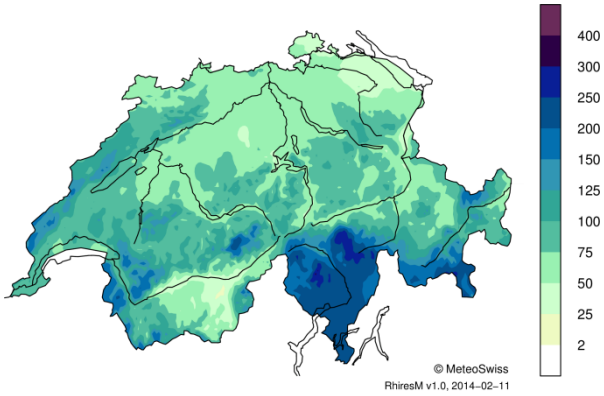
Température, précipitations et ensoleillement en janvier 2014

Valeurs mensuelles absolues

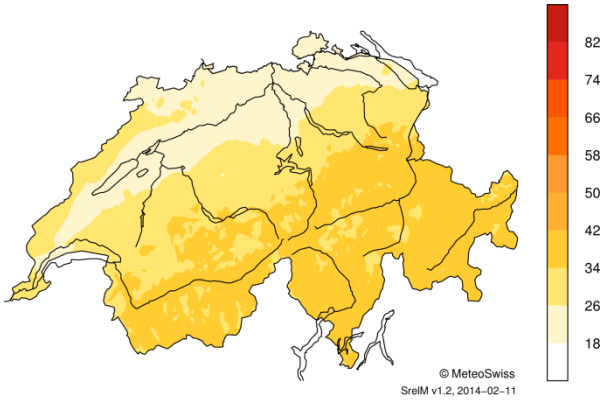
Températures moyennes mensuelles (°C)



Somme mensuelle des précipitations (mm)



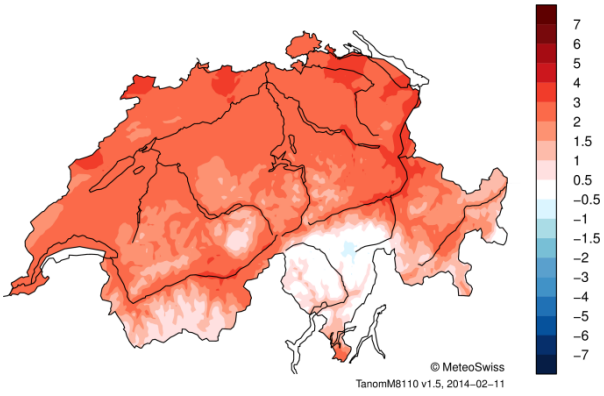
Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



Écart à la norme

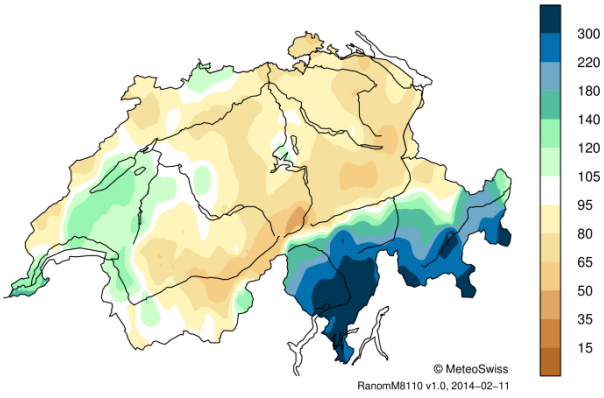
Écart à la norme de la température moyenne (°C)

(Ref. 1981–2010)



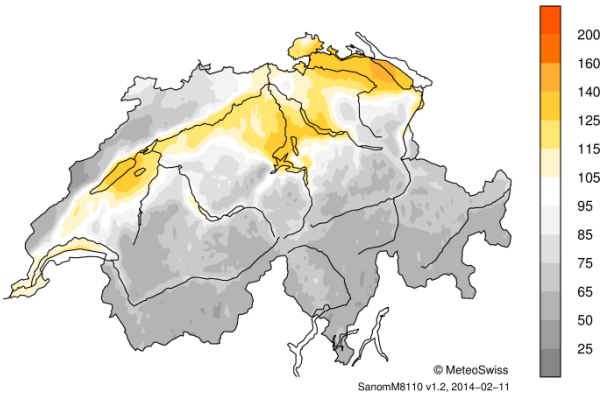
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981–2010)



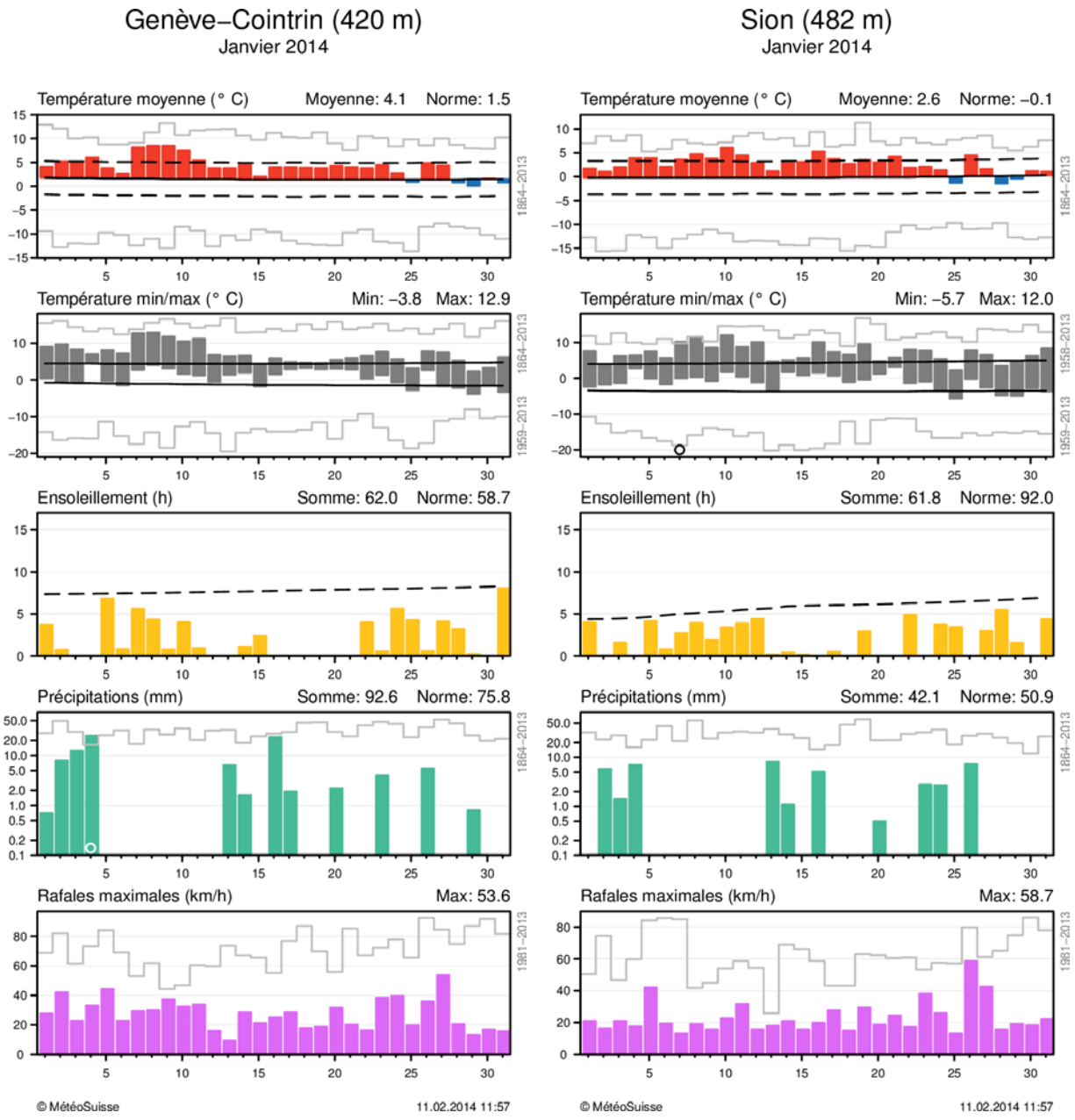
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1981–2010)

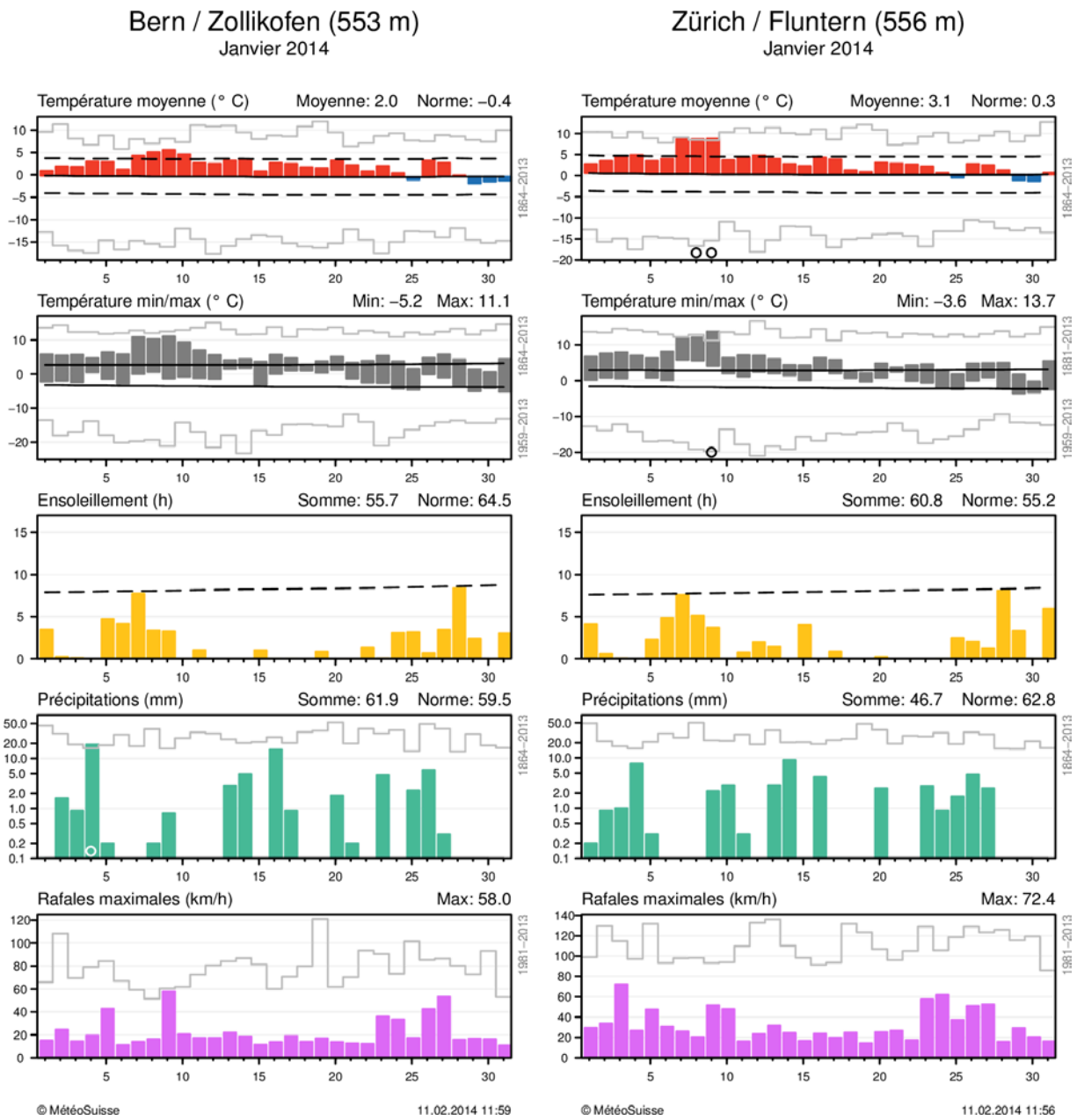


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

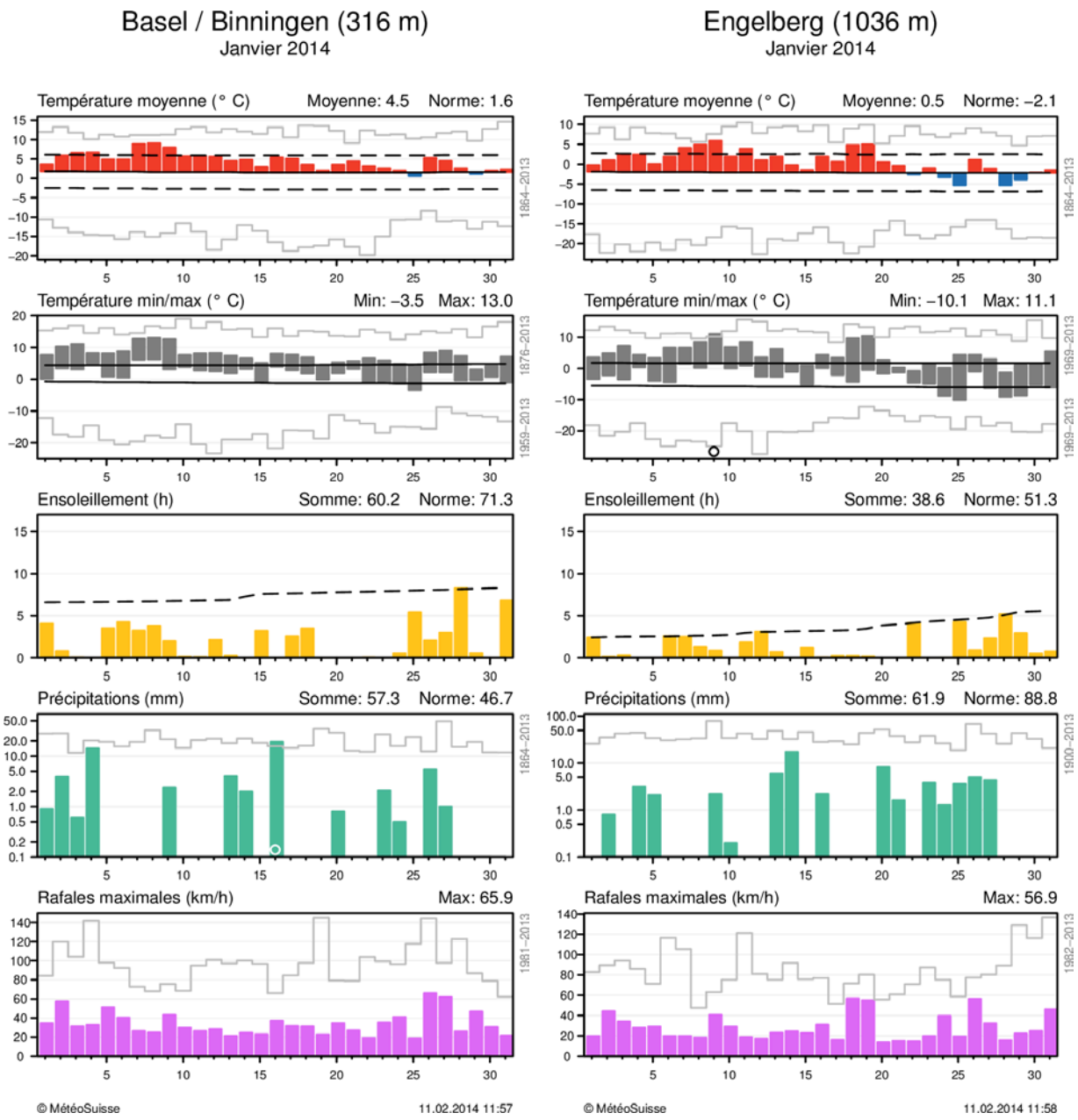
Evolution météorologique en janvier 2014



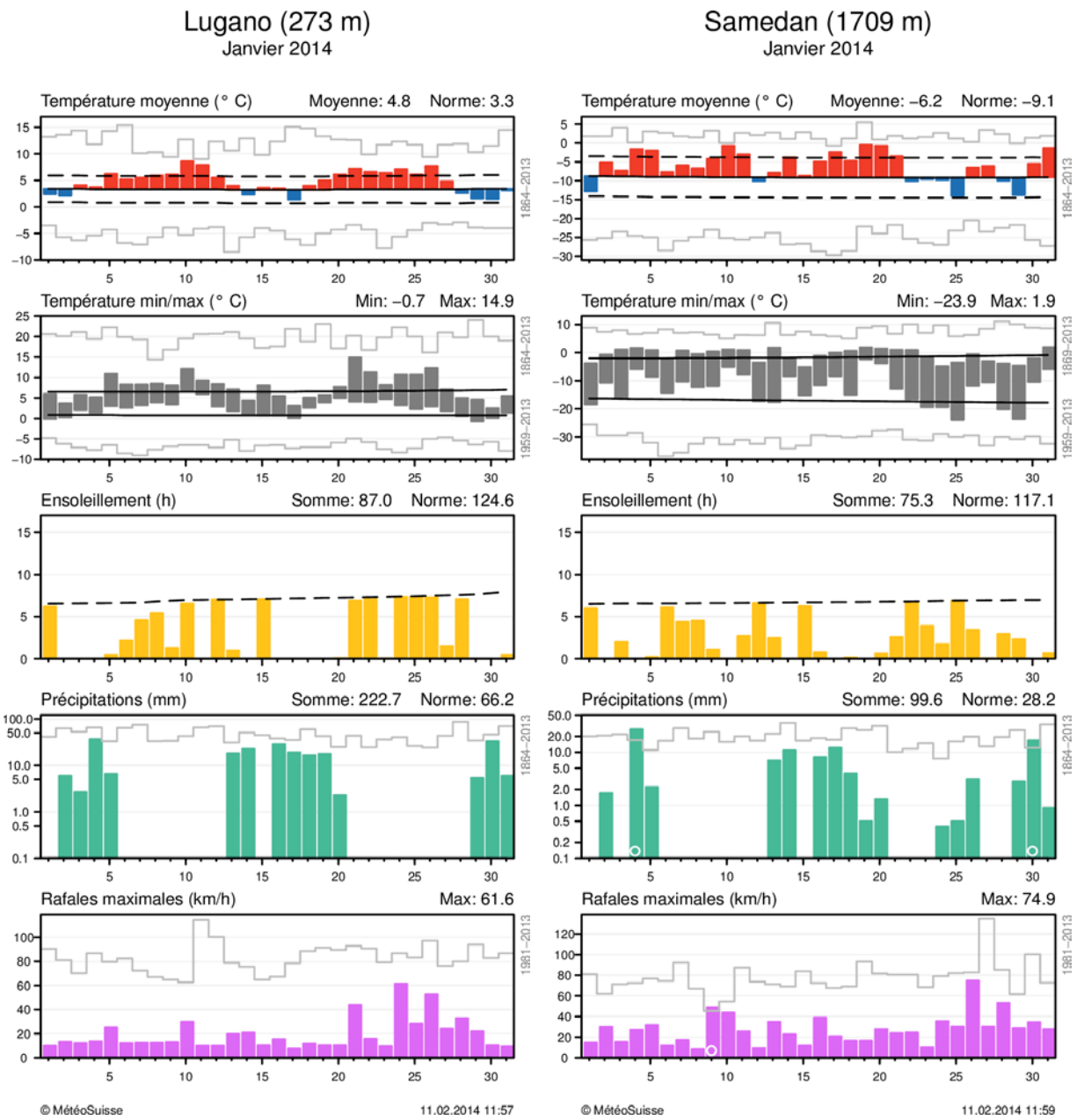
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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



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 (O), 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.

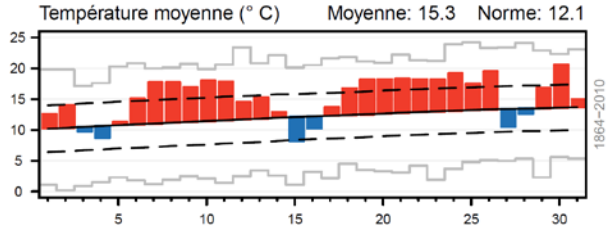


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et de Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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



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 (O), 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

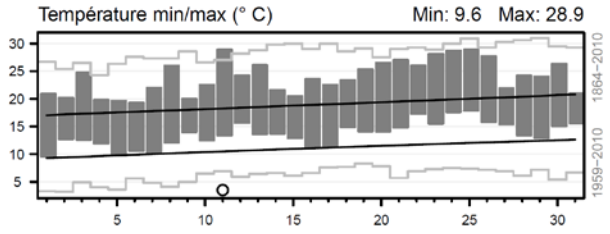
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Lignes pointillées noires (supérieures et inférieurs) : 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



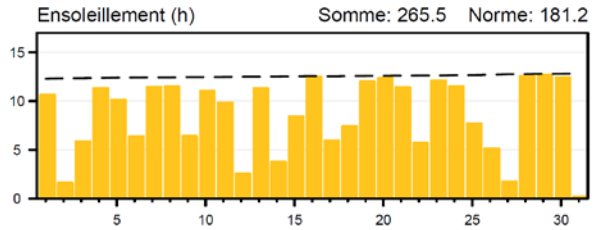
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

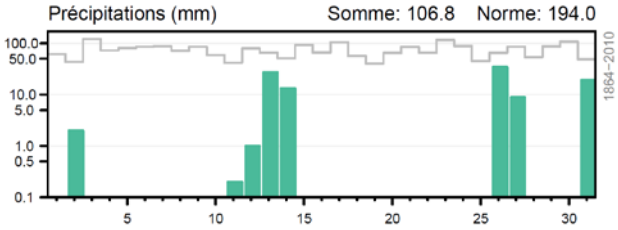


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

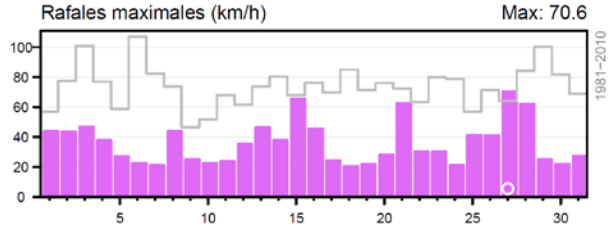


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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, 10 février 2014

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

Internet: http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/fr/climat/climat_aujourdhui/retrospective_mensuelle.html

Citation

MétéoSuisse 2014: Bulletin climatologique janvier 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