MétéoSuisse

Bulletin climatologique janvier 2015

10 février 2015

Après une première quinzaine du mois printanière, les conditions météorologiques sont devenues hivernales à partir de la mi-janvier avec des chutes de neige jusqu'en plaine. Malgré le retour de l'hiver, le mois de janvier a été dans l'ensemble 1 degré plus doux que la normale. Au Tessin et en Engadine, le mois a été très humide. L'ensoleillement a été légèrement inférieur à la norme dans la plupart des régions.

Première quinzaine très douce

Au cours de la première quinzaine de janvier 2015, le temps en Suisse a été influencé par un courant d'ouest à sud-ouest très doux. Alors que les températures moyennes journalières en plaine étaient encore inférieures à la normale au début du mois, elles ont fréquemment été entre 3 et 6 degrés au-dessus de la norme 1981-2010 à partir du 8 janvier.

Jours hivernaux régionalement les plus chauds depuis le début des mesures

Le 10 janvier a été le jour le plus chaud avec des températures moyennes journalières qui ont affiché entre 6 et plus de 14 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. La Suisse centrale a connu une journée hivernale des plus douces depuis le début des mesures. A Lucerne, la température moyenne journalière a indiqué 15.1 degrés, ce qui n'a jamais été atteint depuis le début des mesures en 1871 pour une journée hivernale (décembre à février). La température maximale de la journée a été de 19.3 degrés. Seul l'hiver 1992/93 a connu une température maximale encore plus élevée avec 19.5 degrés.

Les températures moyennes de 12.5 degrés à Engelberg à 1036 mètres et de 7.9 degrés à Andermatt à 1438 mètres, ont également été les valeurs les plus élevées jamais enregistrées depuis le début des mesures en 1864. A Engelberg, la température maximale a atteint 16.1 degrés, la troisième valeur hivernale la plus élevée. Les deux valeurs les plus élevées ont été mesurées en décembre 1989 avec 18.0 degrés et en décembre 2003 avec 16.8 degrés. Pour le mois de janvier uniquement, la valeur mesurée cette année a été la plus élevée depuis le début des mesures des températures maximales à cette station en 1969. A Andermatt, les températures maximales ne sont comparables que depuis le début de l'automatisation de la station en 2013.

La station de Buffalora en Basse-Engadine à près de 2000 mètres, un des pôles de froid en Suisse, a relevé le 10 janvier 2015 la température hivernale la plus élevée de ces cinquante dernières années, à égalité avec le 12

décembre 1961. La température moyenne journalière a grimpé jusqu'à 3.9 degrés, la plaçant à presque 1 degré au-dessus de la deuxième valeur du 19 janvier 2007. Ailleurs, en Engadine ainsi que dans le Val Müstair, cela a été la deuxième ou la troisième journée hivernale la plus chaude depuis le début des mesures. A Samedan et à Scuol, les valeurs mesurées ont été très proches des précédents records.

Bien ensoleillé au Sud des Alpes et en Engadine jusqu'au milieu du mois

Un soleil bien présent jusqu'en milieu de mois a favorisé un temps doux au Sud des Alpes et en Engadine. Les perturbations du 2 au 4 et du 8 au 11 janvier ont surtout concerné le Nord des Alpes. Le 14 janvier, un front froid actif a traversé l'ensemble de la Suisse et a changé les conditions météorologiques, apportant beaucoup de précipitations au Nord des Alpes et un vent fort à tempétueux. La limite de la neige a été proche de 1000 mètres. Au Tessin, le temps est resté pratiquement sec.

Retour de l'hiver

Après une première quinzaine de janvier exceptionnellement douce, un courant de nord à nord-ouest a provoqué le retour de l'hiver en Suisse au cours de la seconde quinzaine du mois. Sur les régions de plaine du Nord des Alpes, les températures moyennes journalières ont évolué autour de la norme de janvier. En montagne, il a fait froid. Du 17 au 24 janvier, les températures moyennes journalières ont souvent été comprises entre 3 et 5 degrés sous la norme. Du 25 au 31, elles ont même été entre 5 et presque 8 degrés inférieures à la norme 1981-2010.

En revanche, les températures sur les régions de plaine du Sud des Alpes ont été très douces du 23 au 25 janvier. Un fort vent du nord a amené beaucoup de soleil et l'effet de foehn a propulsé les températures moyennes journalières entre 3 et presque 5 degrés au-dessus de la norme.

Neige jusqu'en plaine

Les 16 et 17 janvier, une perturbation active a traversé la Suisse avec de fortes précipitations. Il a neigé jusqu'à basse altitude des deux côtés des Alpes. Du 19 au 20 janvier, au Sud également le 21 janvier, il a neigé régionalement jusqu'en plaine. De l'air froid et humide entraîné dans un fort courant de nord à nord-ouest a provoqué de nouvelles chutes de neige dans la nuit du 24 au 25 janvier. Ainsi, une couche de neige était présente au Nord des Alpes, du lac Léman au lac de Constance. Du 29 au 31, la neige est à nouveau tombée jusqu'au plaine au Nord, le 29 également au Tessin.

Selon l'Institut de la Neige et des Avalanches – SLF, le manteau neigeux a atteint à la fin du mois de janvier des hauteurs proches des valeurs normales le long de versants nord des Alpes et dans les Alpes valaisannes. En Bas-Valais, ces hauteurs étaient même un peu supérieures. Dans la région du Gothard, ainsi que dans les Alpes tessinoises et grisonnes, elles étaient généralement comprises entre 60 et 90% des valeurs normales, voire moins en Basse-Engadine.

Début de floraison précoce des chatons du noisetier

Les températures douces de la première quinzaine de janvier et en particulier celles extrêmement douces du 10 janvier ont permis une floraison précoce des premiers chatons du noisetier. Au Nord des Alpes, les concentrations de pollen du noisetier ont été modérées le 10 janvier et même fortes au Tessin.

Des observations de pleine floraison des chatons du noisetier ont été relevées au Tessin à partir du 8 janvier jusqu'à 800 mètres d'altitude. Ces observations peuvent être considérées comme précoces à très précoces par

rapport à la période de comparaison 1981-2010, avec une avance comprise entre 10 et 33 jours par rapport à la moyenne. Au Nord des Alpes, la floraison des chatons du noisetier a été observée dans le courant du mois dans les premières stations phénologiques. Comme cette phase n'est observée que depuis 1996 dans le réseau phénologique de mesures, il est difficile de comparer la date avec la norme 1981-2010. Cependant, en comparant avec ces données disponibles depuis 1996, ce début de floraison a montré une avance comprise entre 8 et 30 jours. En fonction des stations, cela peut être considéré comme normal à très précoce.

Le développement de la végétation a nettement été freiné à partir du 16 janvier en raison d'un temps plus froid. Au Nord des Alpes, un peu de pollen de noisetier restait dans l'air. En revanche, au Tessin, de fortes concentrations de pollen du noisetier ont encore été relevées les 23 et 24 janvier.

Bilan du mois

Le temps a été inhabituellement doux en janvier au Tessin et en Engadine avec des températures comprises entre 1.5 et 3 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. A Lugano et à Locarno-Monti, il s'agit du troisième, respectivement du quatrième mois de janvier le plus chaud depuis le début des mesures (en 1864 à Lugano, en 1882 à Locarno-Monti). Pour ces deux stations, l'excédent thermique s'est élevé à 1.8 degré au-dessus de la norme. En Haut-Valais, la température mensuelle de janvier a été entre 1.5 et presque 3 degrés au-dessus de la norme. Pour les autres régions de la Suisse, elles ont généralement été comprises entre 1 et presque 2 degrés au-dessus de la norme. Sur les sommets alpins, elles ont été entre 0.6 degré sous la normale et 0.6 degré au-dessus de la normale.

Les quantités de précipitations ont été nettement excédentaires au Tessin et en Engadine, comprises entre 150 et 250% de la norme 1981-2010. Au Tessin, il s'agit régionalement d'un des 10 mois de janvier les plus pluvieux depuis le début des mesures. Sur le reste de la Suisse, les précipitations ont été comprises entre 100 et 150% de la norme, le long des versants nord des Alpes régionalement jusqu'à 180% de la norme.

L'ensoleillement a souvent atteint 60 à 90% de la norme 1981-2010. Régionalement, il a atteint la norme, voire un peu plus comme sur le Plateau romand où il a localement été supérieur à 110% de la norme.

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

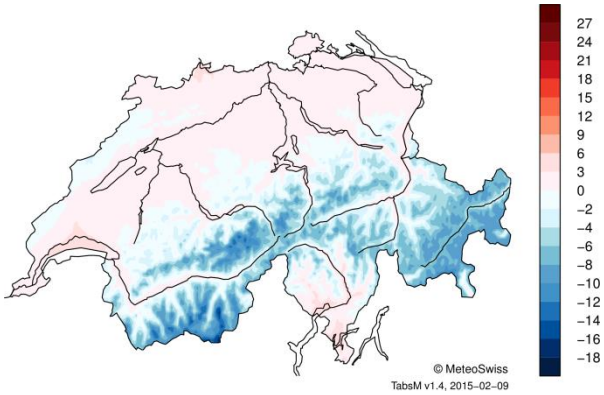
station	altitude	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
	m	moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	1.1	-0.4	1.5	65	64	101	77	60	129
Zürich	556	1.9	0.3	1.6	46	55	84	90	63	143
Genève	420	2.6	1.5	1.1	54	59	92	81	76	106
Basel	316	3.1	1.6	1.5	42	71	59	68	47	144
Engelberg	1036	-0.6	-2.1	1.5	33	51	64	135	89	152
Sion	482	1.4	-0.1	1.5	66	92	71	56	51	109
Lugano	273	5.1	3.3	1.8	127	125	101	131	66	198
Samedan	1709	-6.1	-9.1	3.0	113	117	96	57	28	202

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

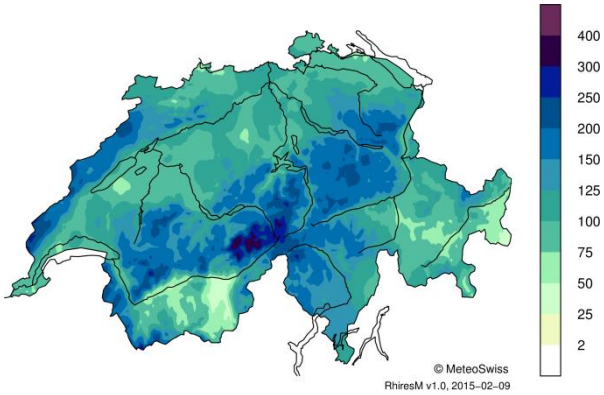
Température, précipitations et ensoleillement en janvier 2015

Valeurs mensuelles absolues

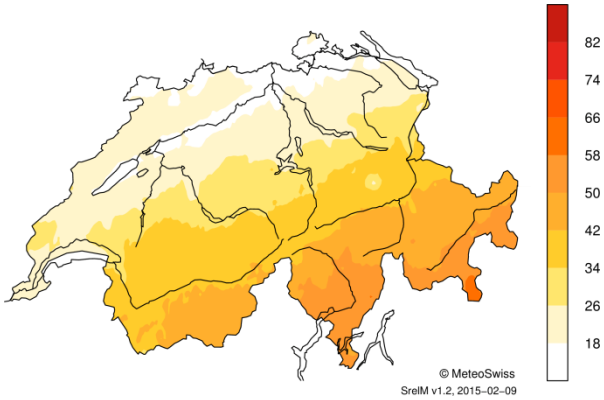
Températures moyennes mensuelles (°C)



Somme mensuelle des précipitations (mm)



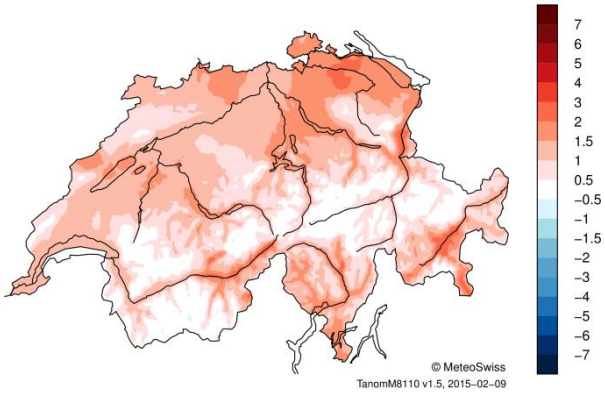
Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



Écart à la norme

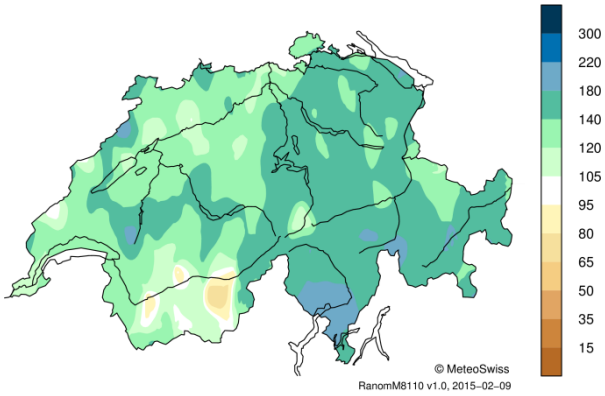
Écart à la norme de la température moyenne (°C)

(Ref. 1981–2010)



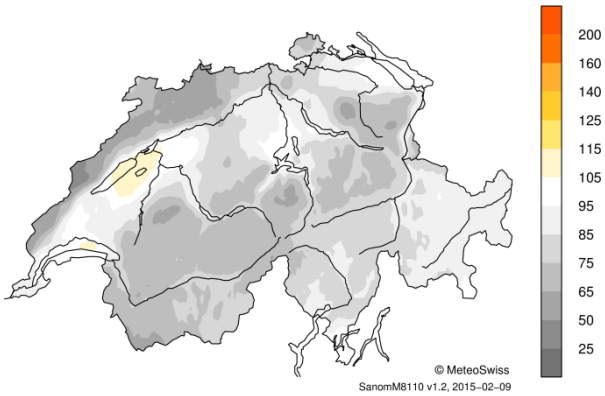
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981–2010)



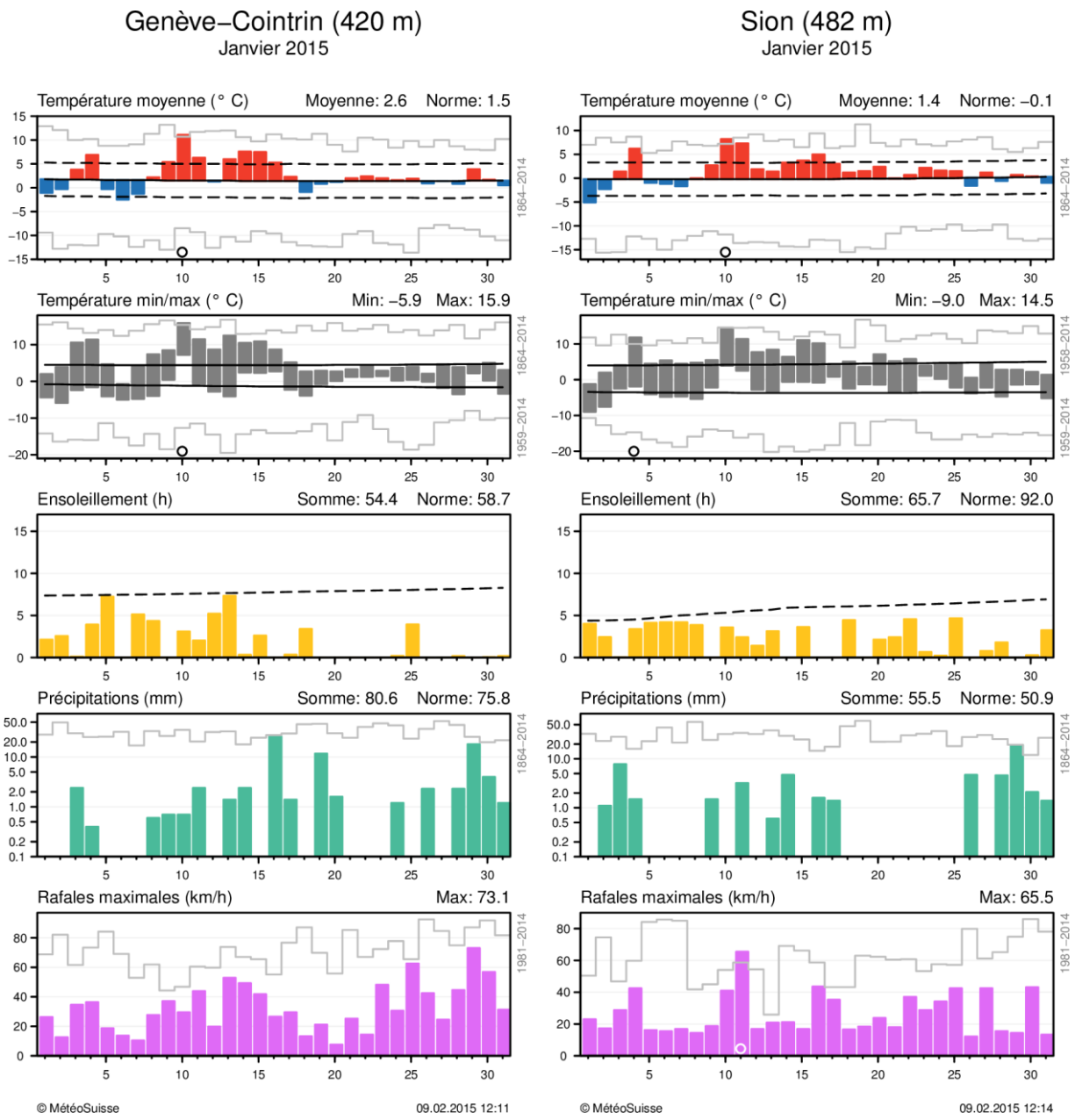
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1981–2010)

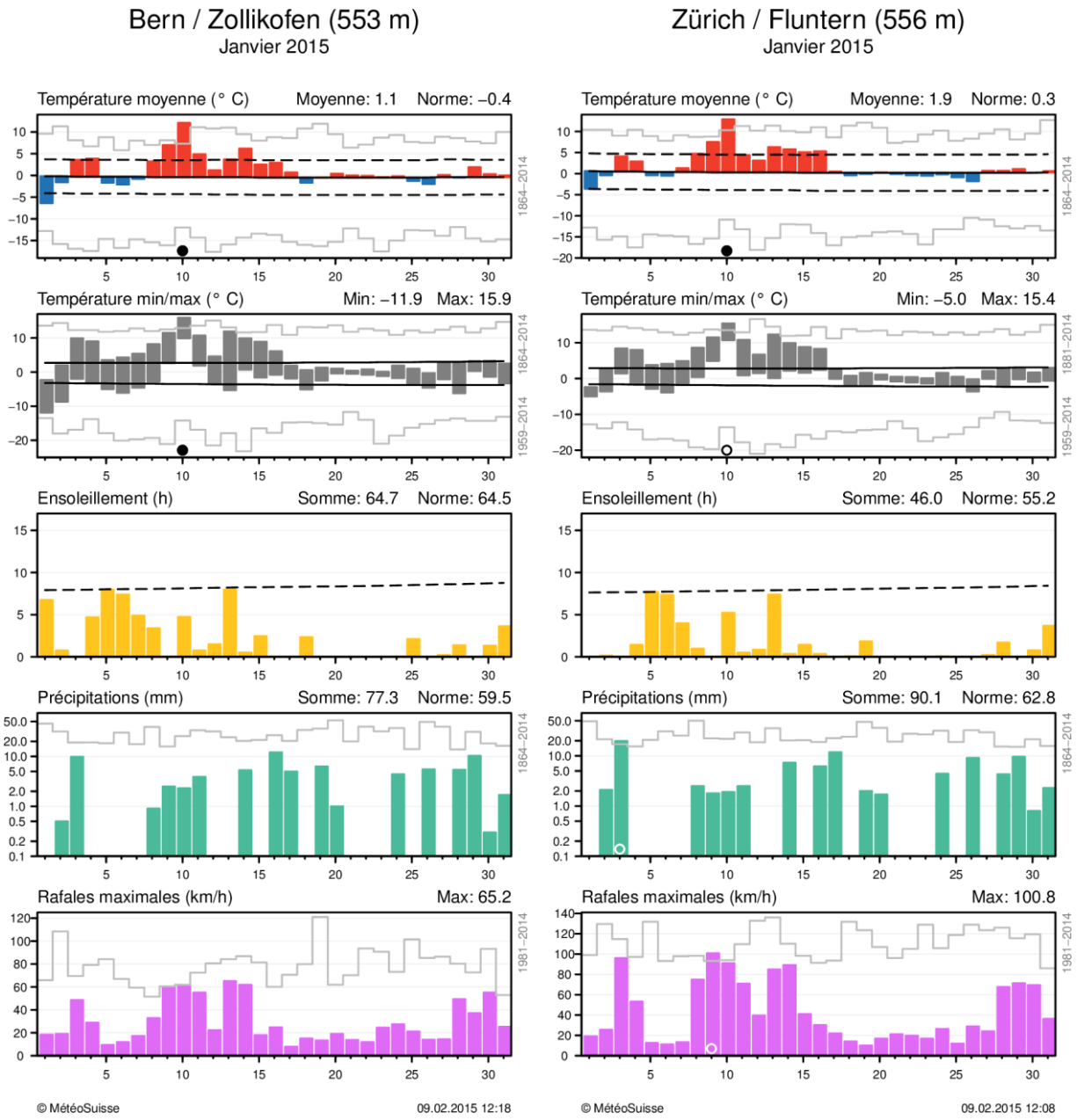


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

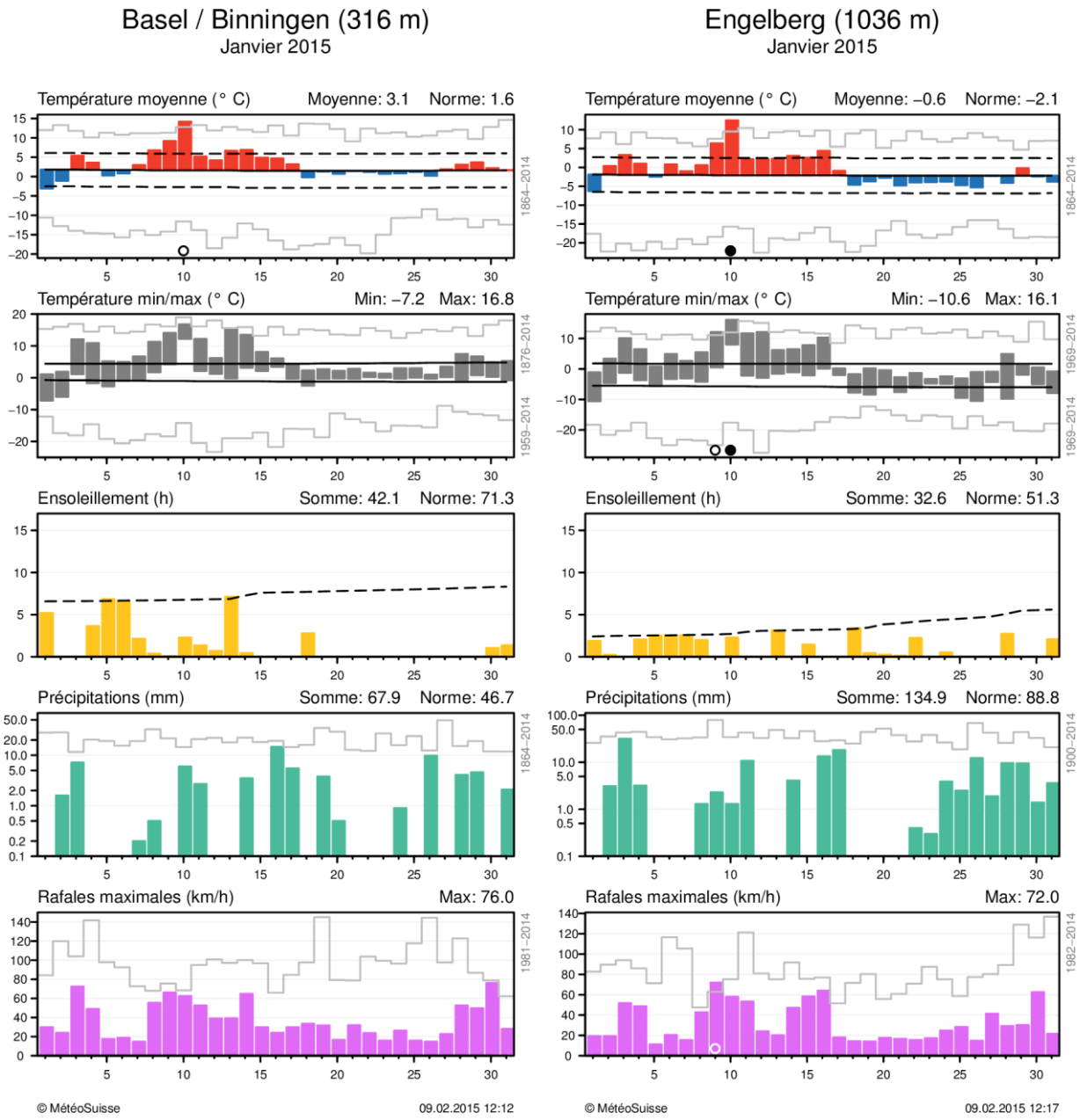
Evolution météorologique en janvier 2015



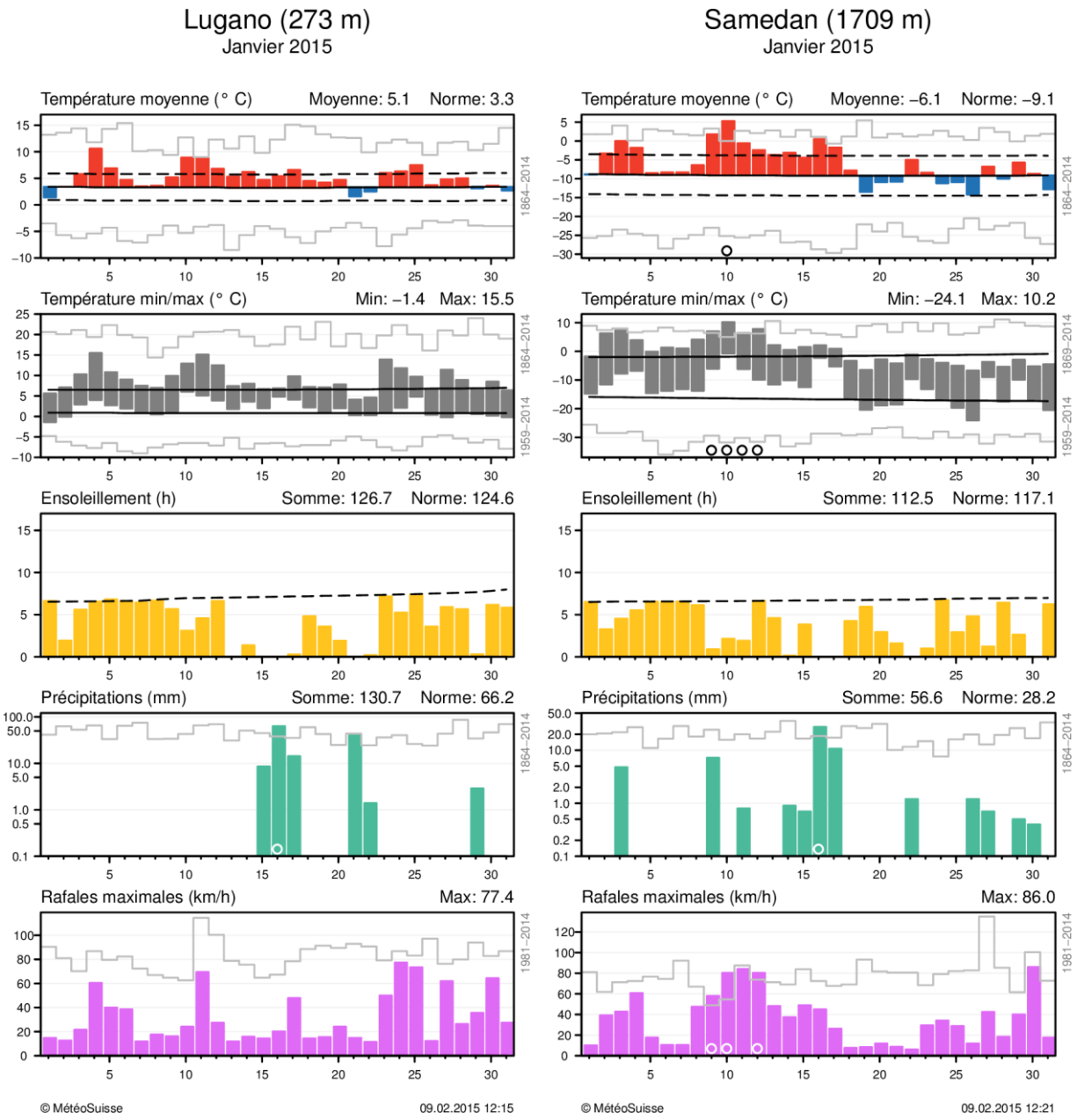
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

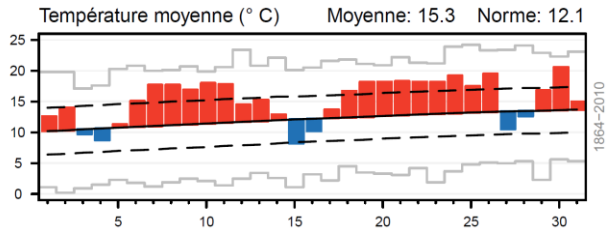


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et de Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

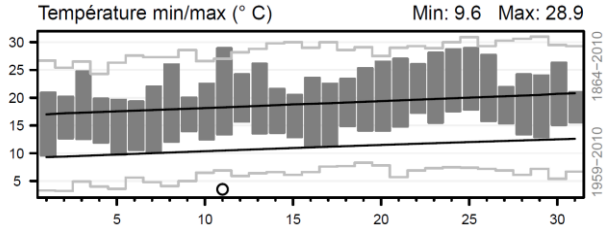
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

Lignes pointillées noires (supérieures et 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



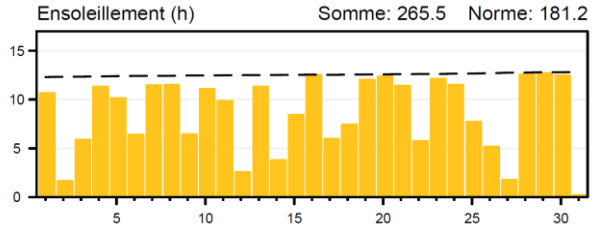
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

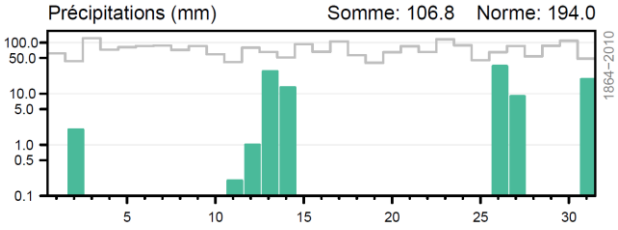


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

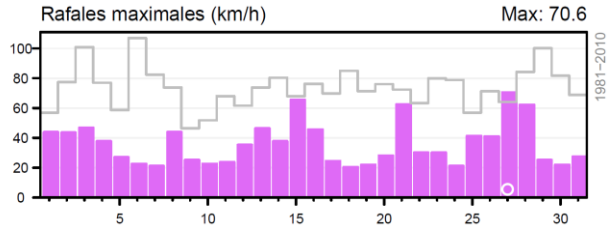


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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 2015

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 2015: Bulletin climatologique février 2015. 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
Operation Center 1
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti

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