

## MétéoSuisse

# Bulletin climatologique janvier 2016

10 février 2016

**Moyennée sur l'ensemble de la Suisse, la température en janvier 2016 a affiché un excédent thermique de 1.8 degré par rapport à la norme 1981-2010. Sur les crêtes alpines, la température mensuelle a été à peine au-dessus de la normale. Une fraîcheur hivernale ne s'est manifestée que pendant quelques jours vers la mi-janvier. Au Nord des Alpes, il est localement tombé des quantités record d'eau. En revanche, régionalement au Sud des Alpes, il n'a été recueilli que l'équivalent de la moitié de la normale.**

### Doux, humide et peu ensoleillé

La première quinzaine de janvier 2016 a généralement été sous l'influence d'un courant d'ouest à sud-ouest parfois soutenu. Il a dirigé de l'air doux et humide en direction de la Suisse. Du 1<sup>er</sup> au 12 janvier, les températures moyennes journalières se sont souvent situées entre 3 et 6 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. En Haute-Engadine et en Haut-Valais, l'excédent thermique affichait même 7 à 9 degrés. En revanche, les températures moyennes journalières étaient déficitaires sur les crêtes alpines du 3 au 7 janvier. Elles ont aussi été légèrement déficitaires au Sud des Alpes du 1<sup>er</sup> au 7 janvier.

Le passage de plusieurs perturbations a permis de copieusement arroser les régions du Nord des Alpes et des Alpes. La limite pluie-neige s'est généralement située au-dessus de 700 mètres. Les 8 et 9 janvier, elle est même remontée jusque vers 2000 mètres.

### Un peu hivernal suite à l'arrivée d'air polaire

A partir du 13 janvier, suite à l'orientation du courant au secteur nord-ouest à nord, de l'air polaire froid a envahi la Suisse. En montagne, les températures moyennes journalières sont restées entre 4 et 10 degrés inférieures à la norme 1981-2010 pendant presque une semaine. Sur les régions de plaine du Nord des Alpes, le fort refroidissement n'a duré que pendant 3 jours, du 17 au 19 janvier. Les températures moyennes journalières étaient alors entre 3 et 8 degrés au-dessous de la normale. Le Sud des Alpes a aussi connu une période froide d'une durée de 5 jours, du 18 au 22 janvier, avec des températures moyennes journalières entre 2 et presque 5 degrés au-dessous de la normale. Dans cet air polaire, il a parfois neigé jusqu'en plaine au Nord des Alpes entre le 14 et le 19 janvier. En revanche, les régions de plaine du Sud des Alpes n'ont pas vu de neige fraîche.



## Fort réchauffement en montagne

A partir du 21 janvier, des conditions anticycloniques se sont rétablies au-dessus de la Suisse. Au début, la Suisse se situant sur le flanc sud de l'anticyclone qui était au-dessus de l'Europe centrale, un faible courant de bise a permis de conserver des conditions froides avec du soleil au Sud des Alpes, mais avec du stratus au Nord des Alpes.

Dans la nuit du 22 au 23 janvier, une faible zone de précipitations est passée au-dessus de la Suisse. Ensuite, un puissant anticyclone méditerranéen s'est installé en dirigeant un courant de sud-ouest très doux vers la Suisse. Malgré les conditions anticycloniques, le temps ne s'est montré ensoleillé que le 25 janvier, alors que de nombreux nuages élevés ont souvent caché le soleil au cours des autres journées. En montagne, les températures moyennes journalières ont bien grimpé et se sont retrouvées entre 5 et 10 degrés au-dessus de la norme 1981-2010, au Sud des Alpes jusqu'à 11 degrés. A Cimetta au-dessus de Locarno, la température maximale a grimpé jusqu'à 13.9 degrés le 25 janvier, soit la température la plus élevée pour un mois de janvier depuis le début des mesures il y a plus de 30 ans. Sur les régions de plaine des deux côtés des Alpes, les températures moyennes journalières ont généralement été entre 2 et 4 degrés au-dessus de la norme. Le 27 janvier, elles ont localement affiché jusqu'à 5 à 9 degrés au-dessus de la normale.

## Au Nord, beaucoup de précipitations à la fin du mois

Du 28 au 30 janvier, la Suisse s'est retrouvée sous un courant d'ouest à sud-ouest très doux. Au Nord des Alpes, les températures moyennes journalières ont affiché un excédent thermique de 5 à 8 degrés au-dessus de la norme 1981-2010, en montagne et au Sud des Alpes de 3 à 6 degrés. Du 28 au 29, une faible zone de précipitations a touché le Nord des Alpes et les versants nord des Alpes.

Le 30 janvier en soirée, la Suisse a été touchée par une zone active de précipitations qui est arrivée par le nord-ouest. De forts vents d'ouest à sud-ouest ont accompagné cette zone au Nord des Alpes. En montagne, le vent du nord-ouest a été tempétueux avec des rafales supérieures à 150 km/h au Jungfrauoch. Les quantités de précipitations ont souvent été comprises entre 30 et 50 mm, localement jusqu'à 65 mm en Suisse orientale. La limite des chutes de neige est remontée jusque vers 2000 à 2200 mètres. Au Sud des Alpes, les précipitations n'ont concerné que les régions à proximité des Alpes. Ailleurs, le temps est resté sec avec même 5 à 6 heures d'ensoleillement sur le Tessin central et méridional.

## Précipitations mensuelles record

Avec les fortes pluies de la fin du mois, les précipitations sur l'ensemble du mois de janvier ont atteint des sommes record au Nord des Alpes, y compris sur des stations disposant de plus de 100 ans de mesures. Pour le poste d'Eschenz dans la région du lac de Constance, la somme mensuelle a été de 185 mm, soit nettement plus que le précédent record pour un mois de janvier qui s'était produit en 2004 avec 164 mm. Le poste de Mormont dans le canton du Jura a recueilli une lame d'eau de 189 mm, soit un peu plus que le présent record établi en janvier 2004 avec 180 mm. La série de mesures pluviométriques d'Eschenz est disponible depuis 1879, celle de Mormont depuis 1889. La station de Bâle, qui dispose d'une série de mesures depuis 1864, a relevé 132 mm, soit la deuxième valeur la plus élevée pour un mois de janvier. Le record a été établi en janvier 1867 avec 141 mm.

## Floraison des chatons du noisetier à Noël et début janvier

En raison de la douceur, la floraison des chatons du noisetier, qui avait déjà commencé en décembre, s'est poursuivie au cours de la première quinzaine de janvier. Fin décembre et en janvier, le début de la floraison des noisetiers a été observé jusqu'à 800 mètres d'altitude. Il s'agit d'une phase considérée comme précoce à très précoce avec une avance comprise entre 17 et 56 jours par rapport à la moyenne 1981-2010. Pour certaines stations, les observations de floraison générale ont été les plus précoces. Cela a été le cas à Birmensdorf (26.12) et à Liestal (2.1, même date qu'en 1960). Pour le début de la floraison du noisetier, qui est observé depuis 1996, quelques stations ont reporté les dates les plus précoces, tandis que d'autres ont déjà connu une date d'observation encore plus précoce. Le réseau pollinique a mesuré des concentrations modérées de pollen de noisetier à Genève au cours de la période de Noël. A Lugano, de fortes concentrations de pollen ont même été relevées le 29 décembre, ce qui était exceptionnellement tôt. Au cours de la période douce de la première quinzaine de janvier, les concentrations de pollen de noisetier ont été faibles à modérées au Nord des Alpes. Cela confirme que la floraison des chatons du noisetier a débuté en de nombreux endroits, mais une grande partie des chatons sont également restés fermés. A partir du 25 janvier, des températures très douces ont permis au chatons du noisetier de fleurir davantage et de libérer du pollen avec des concentrations mesurées qui sont devenues fortes à très fortes. A la fin du mois, l'avance moyenne de cette forte libération de pollen était de l'ordre de 3 semaines. Ce début exceptionnellement précoce de floraison des chatons du noisetier a été provoqué par une longue période douce qui s'est manifestée de novembre à la mi-janvier et à nouveau vers la fin du mois de janvier.

## Bilan du mois

Les températures mensuelles de janvier ont finalement présenté un écart à la norme 1981-2010 entre 2 et 2.7 degrés au Nord des Alpes et sur les régions de basse et moyenne altitude des versants nord des Alpes. Sur les crêtes, elles ont été à peine au-dessus des normes. Pour les autres régions, elles ont été comprises entre 0.5 et 1.6 degré au-dessus de la norme.

Les quantités de précipitations ont atteint l'équivalent de 200 à 280% de la norme 1981-2010 au Nord des Alpes et régionalement aussi en Valais. Au Nord des Alpes, les sommes mensuelles pluviométriques ont localement atteint des valeurs record pour un mois de janvier. En région alpine, il est tombé l'équivalent de 120 à 160% de la norme. En revanche, le Tessin central et méridional n'a recueilli que l'équivalent de 40 à 60% de la normale.

La durée d'ensoleillement s'est souvent située entre 50 et 80% de la norme 1981-2010. Au Sud des Alpes, elle a été comprise entre 90 et 100% de la norme. En raison de la rareté des situations de brouillard, les zones classiques à brouillard du Plateau ont même connu un ensoleillement parfois excédentaire, compris entre 110 et 130% de la norme. Cependant, il faut mentionner qu'une station comme Locarno-Monti a vu le soleil briller deux fois plus longtemps que celle de Neuchâtel, 129 heures (soit 95% de la norme) contre 57 heures (mais presque 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	2.3	-0.4	2.7	61	64	95	139	60	231
Zürich	556	2.8	0.3	2.5	51	55	93	146	63	232
Genève	420	4.2	1.5	2.7	56	59	95	166	76	218
Basel	316	3.7	1.6	2.1	46	71	64	132	47	281
Engelberg	1036	0.1	-2.1	2.2	37	51	72	116	89	130
Sion	482	2.3	-0.1	2.4	62	92	68	127	51	250
Lugano	273	4.1	3.3	0.8	127	125	102	30	66	45
Samedan	1709	-7.1	-9.1	2.0	100	117	86	34	28	121

norme      moyenne climatologique 1981–2010

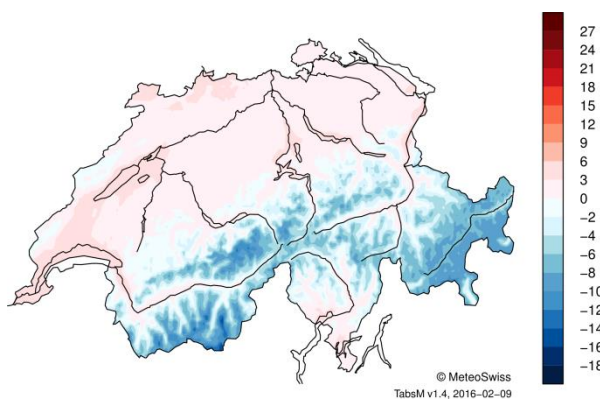
écart      écart à la norme

%          rapport à la norme (norme = 100%)

## Température, précipitations et ensoleillement en janvier 2016

### Valeurs mensuelles absolues

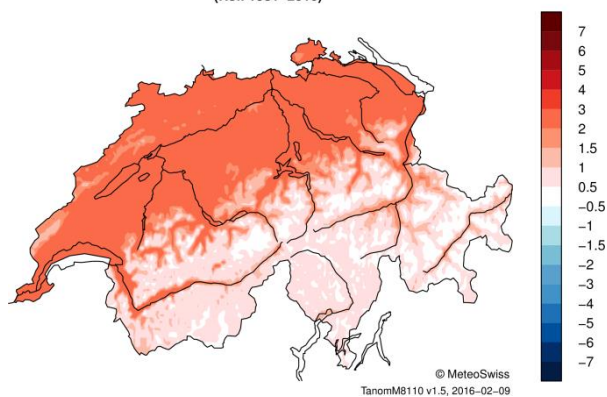
#### Températures moyennes mensuelles (°C)



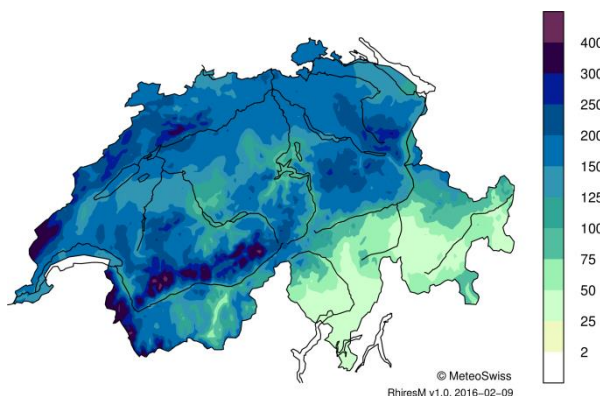
### Écart à la norme

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

(Ref. 1981–2010)

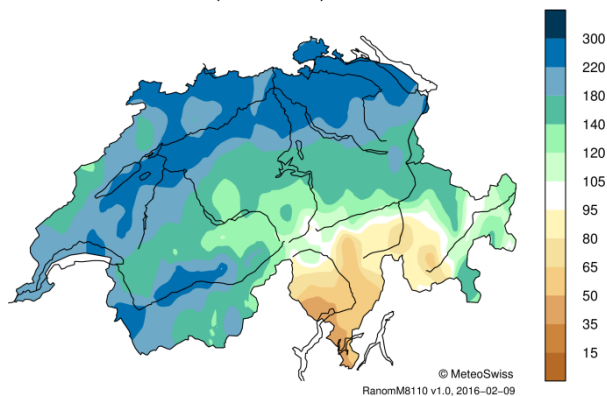


#### Somme mensuelle des précipitations (mm)

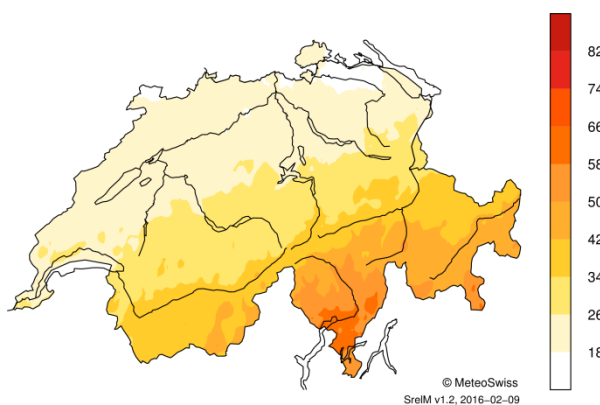


#### Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981–2010)

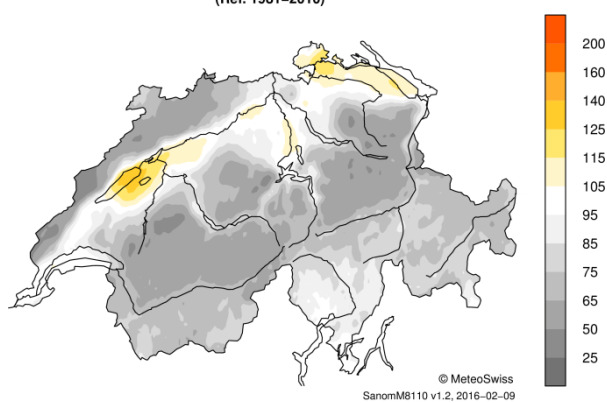


#### Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



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

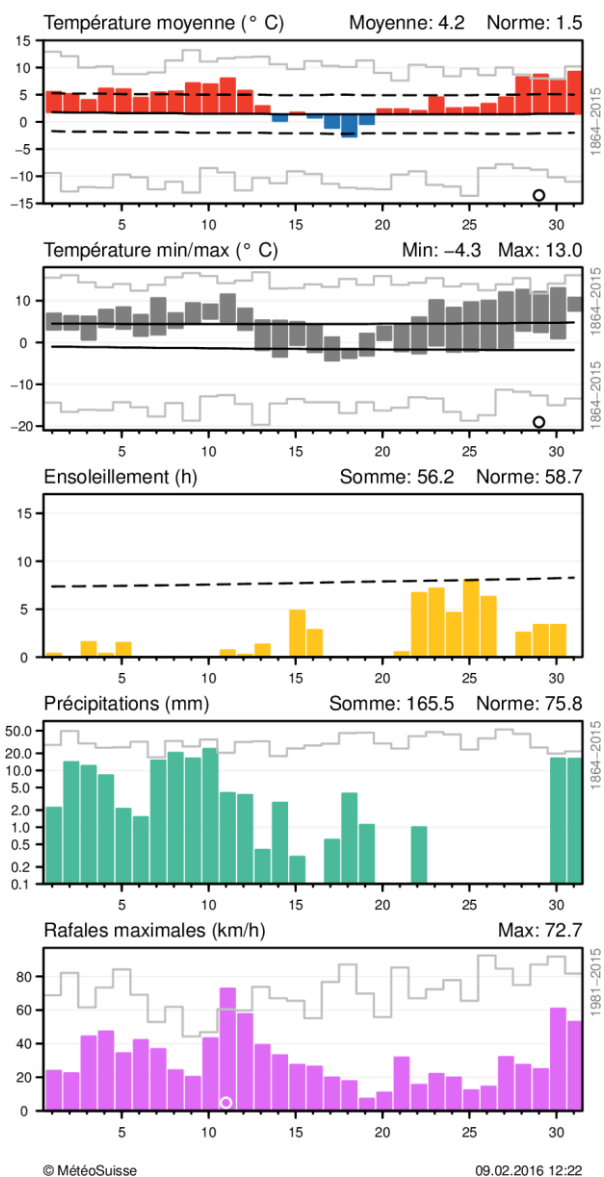
(Ref. 1981–2010)



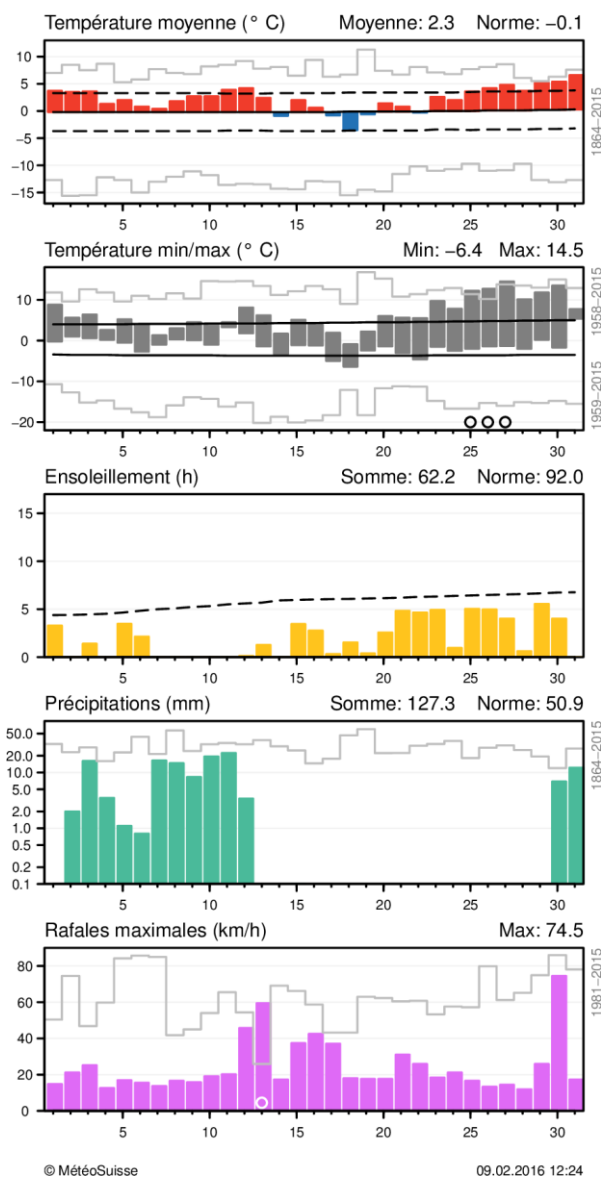
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

## Evolution météorologique en janvier 2016

Genève-Cointrin (412 m)  
Janvier 2016



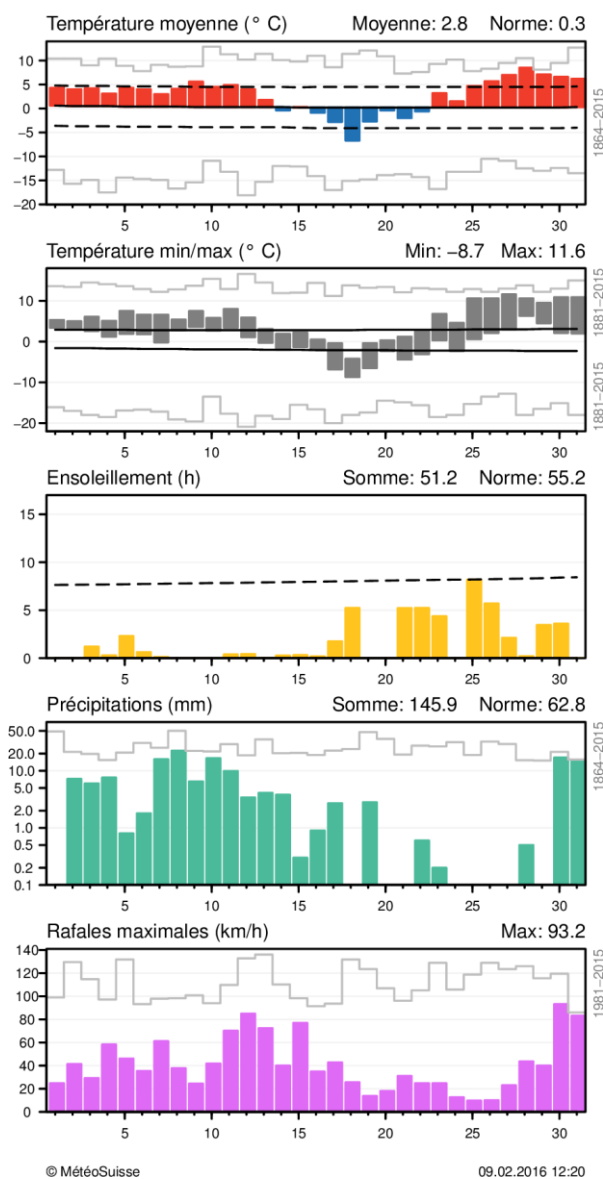
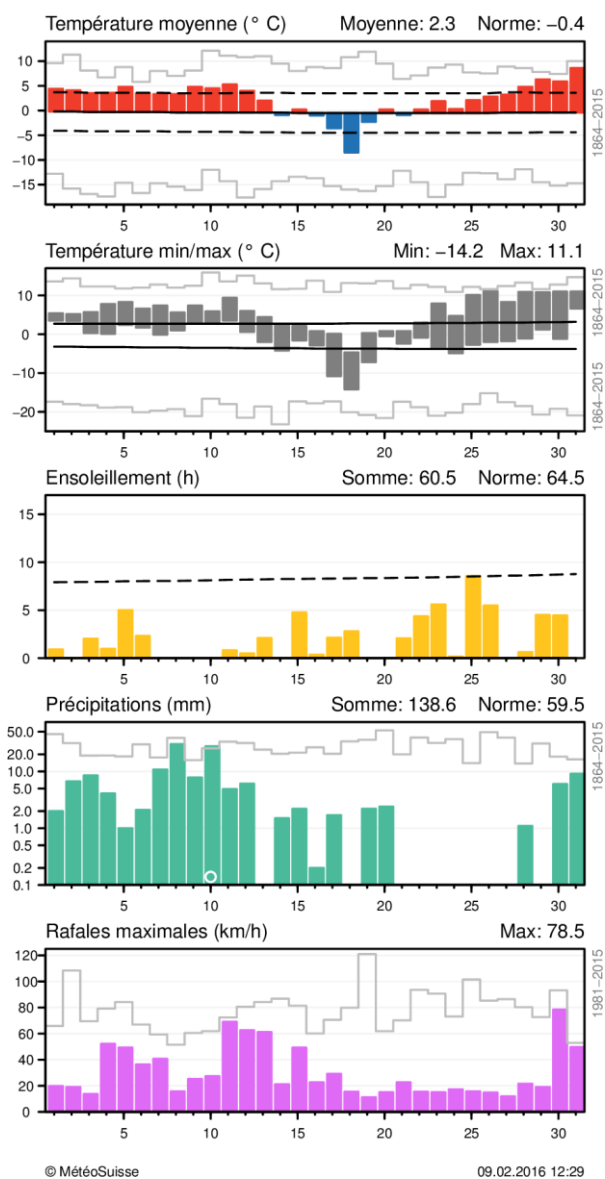
Sion (482 m)  
Janvier 2016



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.

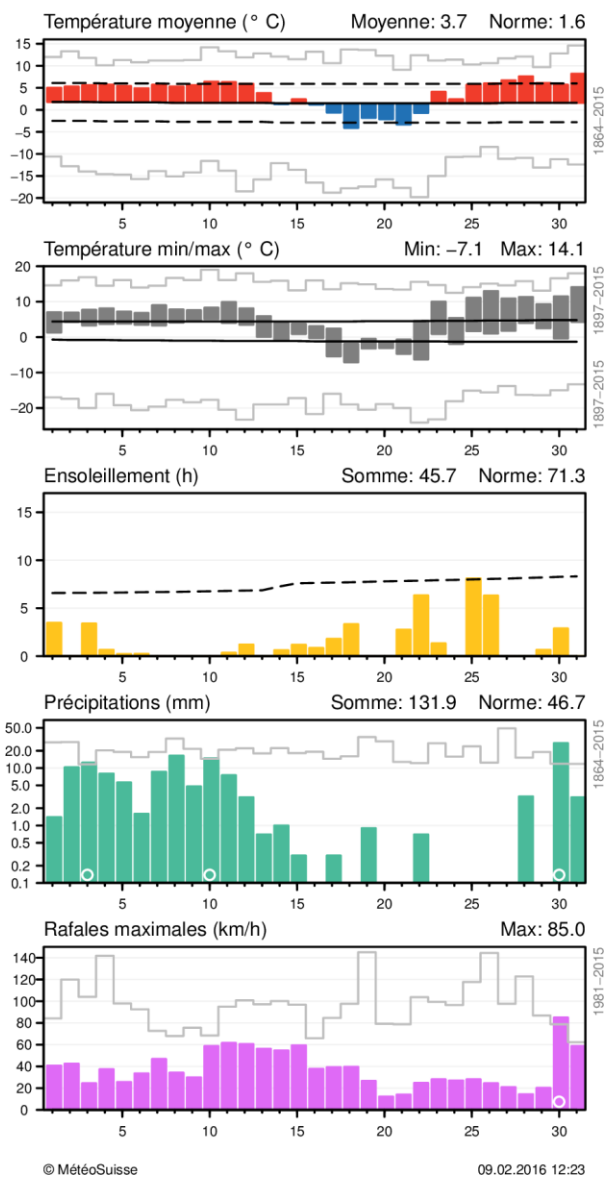
### Bern / Zollikofen (553 m) Janvier 2016

### Zürich / Fluntern (556 m) Janvier 2016

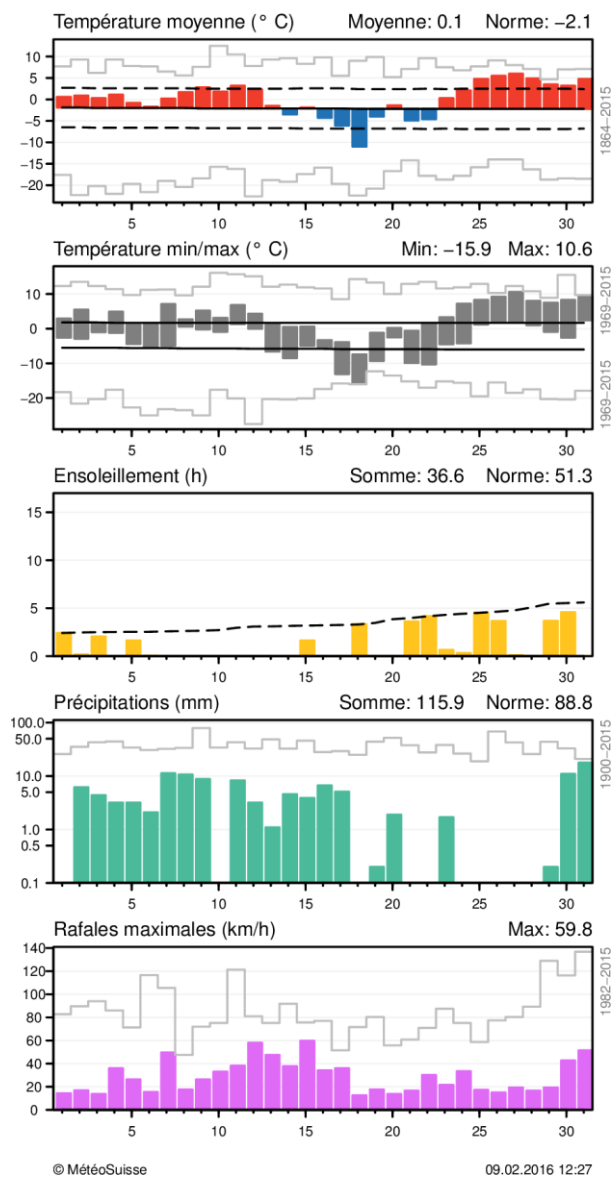


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme 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) Janvier 2016



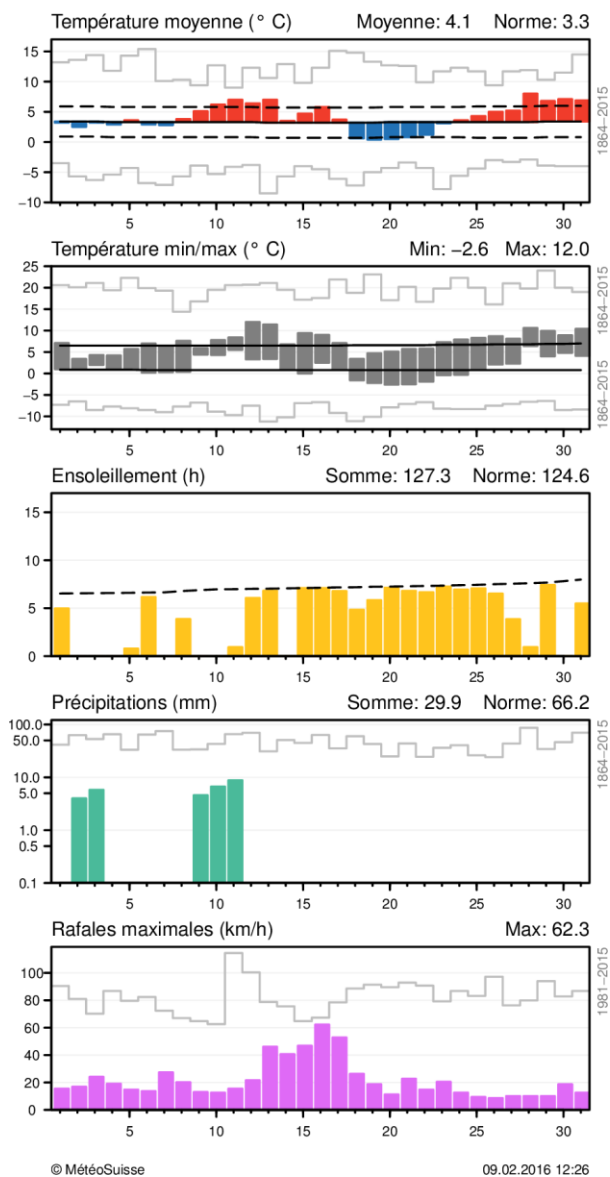
### Engelberg (1036 m) Janvier 2016



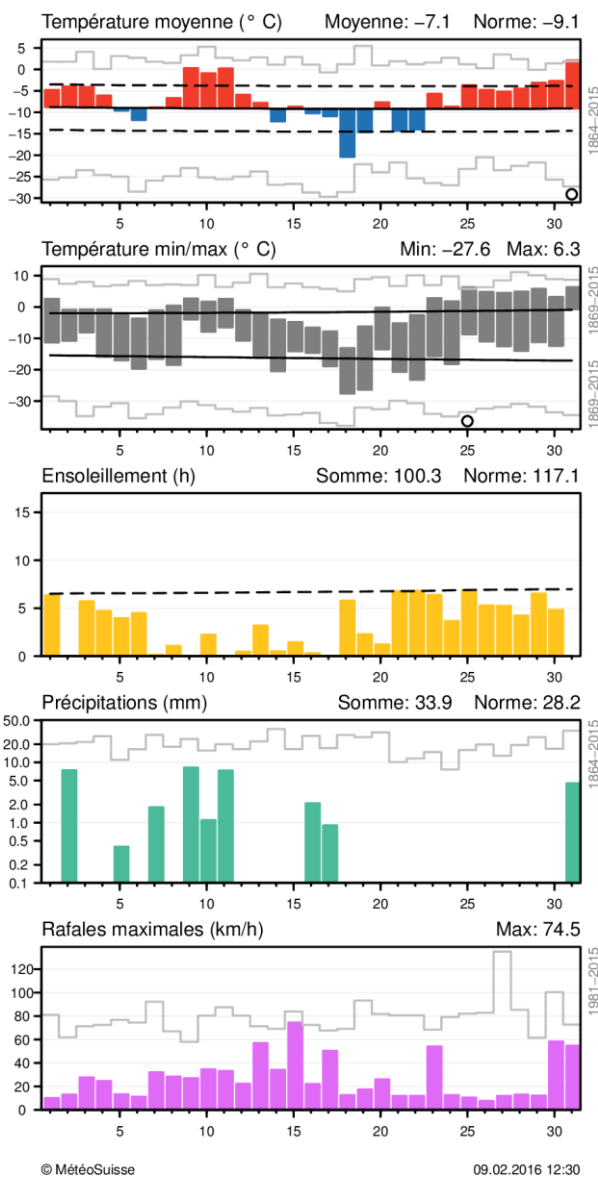
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 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) Janvier 2016

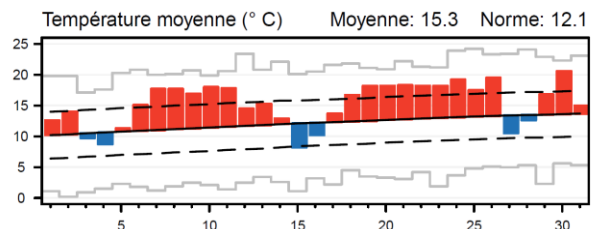


### Samedan (1709 m) Janvier 2016



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

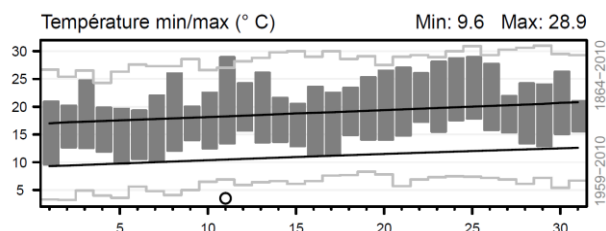
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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



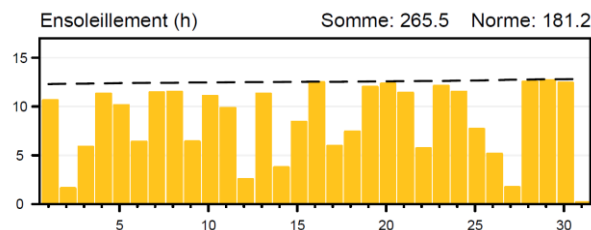
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

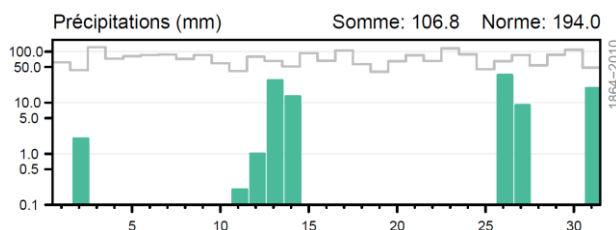


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

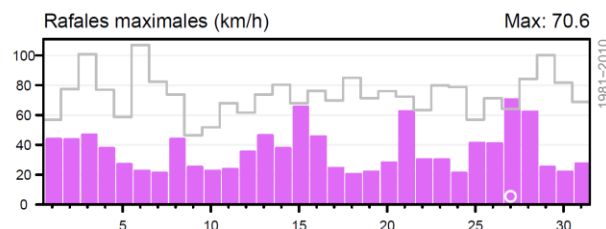


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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, 10 février 2016

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

Internet: <http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/actuel/rapports-climatiques.html>

### Citation

MétéoSuisse 2016: Bulletin climatologique janvier 2016. Genève.

MétéoSuisse  
7bis, av. de la Paix  
CH-1211 Genève 2

T +41 22 716 28 28  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 26 662 62 11  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MeteoSchweiz  
Operation Center 1  
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11  
[www.meteoschweiz.ch](http://www.meteoschweiz.ch)

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 91 756 23 11  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)