

MétéoSuisse

Bulletin climatologique février 2016

10 mars 2016

Un air de printemps, perce-neige et crocus fleurissant dans les jardins, des champs parsemés de pissenlits : cette année, le mois de février n'a pas du tout présenté une image hivernale classique. Ce troisième mois de l'hiver s'est achevé avec un écart à la norme 1981-2010 de 2.3 degrés. Ce mois a été copieusement arrosé, notamment au Sud des Alpes où l'équivalent de plus de 200% de la norme des précipitations a été relevé. La durée d'ensoleillement a partout été inférieure à la norme 1981-2010.

Fréquentes précipitations et peu de soleil

Ce mois de février a été caractérisé par des conditions météorologiques très capricieuses. De l'air atlantique généralement doux et humide a amené des précipitations presque tous les jours. En Suisse romande, en Valais et au Sud des Alpes, la somme moyenne des précipitations de février avait déjà été dépassée à la mi-février. Il a parfois neigé un peu jusqu'en plaine, comme le 9 en Suisse orientale, le 12 en Suisse romande et en Valais, ainsi que les 24 et 25 février dans plusieurs régions de la moitié nord de la Suisse. Les régions les plus basses du Sud des Alpes n'ont pas eu de neige fraîche sur l'ensemble du mois.

Le soleil a eu peu d'occasions de briller entre les nombreuses perturbations. Il en a donc résulté un déficit marqué d'ensoleillement et seul l'équivalent de 50 à 70% de la norme 1981-2010 a été enregistré. Sur l'ouest et le nord-ouest de la Suisse, ainsi que dans les Grisons, il s'agit d'un des mois de février les plus sombres depuis le début des mesures homogénéisées en 1959. A La Chaux-de-Fonds, le soleil n'a brillé que pendant 49 heures. Le mois avait été encore plus sombre en 1970 avec 25 heures d'ensoleillement.

Des journées agitées

Les 6 et 7 février, un fort courant du sud-ouest a provoqué une tempête de foehn dans les Alpes. Des rafales entre 100 et presque 150 km/h ont été mesurées dans les vallées alpines à foehn du Nord des Alpes. En montagne, le vent a soufflé jusqu'à 160 km/h. Pendant ce temps au Sud des Alpes, entre 20 et 50 mm de précipitations ont été relevées. La limite des chutes de neige s'est abaissée jusqu'à basse altitude. Au-dessus de 1500 mètres, il est tombé entre 40 et 60 cm de neige fraîche.

Immédiatement après la tempête de foehn, c'est un puissant courant d'ouest qui a affecté la Suisse les 8 et 9 février. Sur les régions de plaine du Nord des Alpes, le vent a fréquemment soufflé jusqu'à 100 km/h, localement jusqu'à 125 km/h. Sur les crêtes alpines, des pointes jusqu'à 160 km/h ont été mesurées.



Episodes avec douceur printanière

Ce mois de février a connu 3 périodes particulièrement douces. Les 1^{er} et 2, les 8 et 9, ainsi que les 21 et 22 février, les températures moyennes journalières ont été très douces et se sont retrouvées entre 6 et 11 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. Pour les autres journées du mois, l'excédent n'a pas dépassé 4 à 5 degrés. Cette douceur s'est produite sous des conditions d'ensoleillement très différentes. Les 1 et 2, le soleil a essentiellement brillé en Valais, dans les Alpes orientales et au Sud des Alpes. Les 8 et 9, le temps était plutôt gris, alors que les 21 et 22 février, le soleil était bien présent, donnant une ambiance très printanière.

A Samedan, la température journalière maximale du 21 février a grimpé jusqu'à 11.7 degrés, égalant ainsi le précédent record pour un mois de février qui avait été établi le 19.2.1998. D'autres valeurs remarquables ont été mesurées : 16.9 degrés à Güttingen le 22 (record pour un mois de février), 15.8 degrés à Pully le 21 (deuxième valeur la plus élevée pour un mois de février), 17.4 degrés à Genève le 21 (troisième valeur la plus élevée pour un mois de février). Les mesures de températures maximales ont été homogénéisées jusqu'en 1869 à Samedan. Pour Güttingen, Pully et Genève, les mesures homogénéisées sont disponibles depuis plus de 50 ans.

Neige le long des versants sud des Alpes avec du foehn au Nord des Alpes

A la fin du mois, un fort courant du sud-est a provoqué du foehn au Nord des Alpes avec des rafales entre 100 et 120 km/h sur les crêtes et même jusqu'à 170 km/h au Lauberhorn dans la région de la Jungfrau. Pendant ce temps, une situation de barrage au Sud des Alpes a généré de fortes chutes de neige en montagne, du sud du Valais au nord du Tessin avec de 40 à 60 cm de neige fraîche et localement jusqu'à 90 cm dans la région du Simplon. La limite des chutes de neige est restée comprise entre 900 et 1300 mètres.

Une avance de près de 4 semaines pour la végétation

Comme c'était déjà le cas en janvier, des chatons de noisetiers ont été observés, également aussi en altitude jusqu'à plus de 800 mètres. Toutes les observations peuvent être considérées comme précoces à très précoces. L'avance de la floraison des noisetiers par rapport à la période 1981-2010 est de l'ordre de 4 semaines. Certaines stations ont observé la floraison de noisetiers la plus précoce depuis le début des mesures, comme par exemple au Locle (1020 mètres) dès le 2 février, soit une avance de 45 jours par rapport à la moyenne 1981-2010. Au Nord des Alpes, les pas-d'âne ont également déjà fleuri, ce qui correspond pour certaines stations à la floraison la plus précoce depuis le début des observations. L'avance moyenne de cette floraison des pas-d'âne est de l'ordre de 31 jours par rapport à la période de référence.

D'autres signes printaniers ont été constatés : les perce-neige, les nivéoles du printemps et les crocus ont fleuri dans les jardins, tandis que les ails des ours sont déjà apparus au début du mois sur le pied nord du Jura et sur le Plateau.

Bilan du mois

Les températures de février se sont retrouvées entre 2 et 3 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. Au Sud des Alpes et dans les vallées des Alpes valaisannes, l'excédent thermique a été plus un peu moins élevé. A Samedan, l'écart à la norme a été important avec un excédent de 4.6 degrés. Il avait fait encore plus doux en février 2002 avec un écart de 4.7 degrés et surtout en février 1966 avec un écart de 5.2 degrés par rapport à la norme 1981-2010. Les stations de Magadino, Stabio et Lugano ont relevé leur troisième mois de février le plus doux depuis le début de mesures. Cependant, l'excédent thermique n'était qu'entre 2 et 2.4 degrés.



Les quantités de précipitations ont souvent atteint l'équivalent de 200 à 290% de la norme 1981-2010 au Nord des Alpes. En Valais et en Engadine, il est tombé l'équivalent de 150 à 200% de la norme alors que les autres régions ont généralement relevé entre 120 et 150% de la norme.

La durée d'ensoleillement s'est souvent située entre 50 et 70% de la norme 1981-2010. Sur l'ouest du pays, l'ensoleillement n'a régionalement atteint que l'équivalent de 30 à 50% de la norme. En revanche, vers le lac de Constance et localement dans les Alpes, il a été compris entre 80 et 90% 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	3.5	0.7	2.8	45	87	51	72	55	132
Zürich	556	3.9	1.3	2.6	60	81	74	92	64	144
Genève	420	5.0	2.5	2.5	43	88	49	82	68	120
Basel	316	5.2	2.7	2.5	45	86	52	86	45	191
Engelberg	1036	1.1	-1.4	2.5	63	91	69	131	89	147
Sion	482	4.4	1.8	2.6	79	124	64	87	47	186
Lugano	273	6.5	4.5	2.0	100	138	73	146	52	281
Samedan	1709	-3.2	-7.8	4.6	82	121	68	39	20	197

norme moyenne climatologique 1981–2010

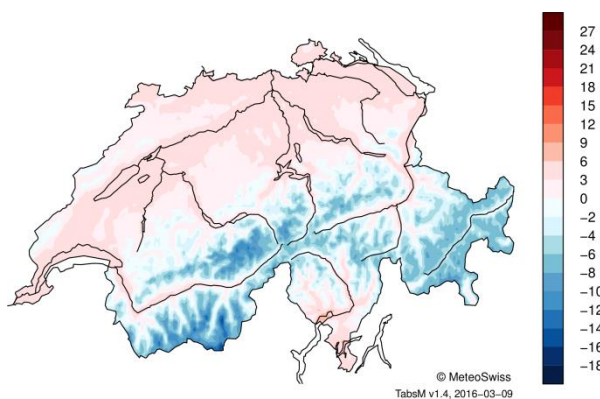
écart écart à la norme

% rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en février 2016

Valeurs mensuelles absolues

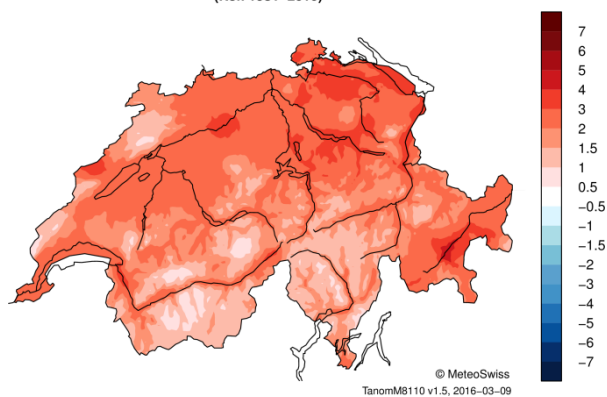
Températures moyennes mensuelles (°C)



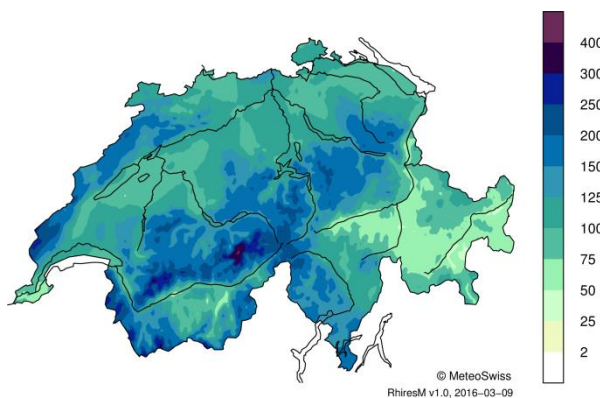
Écart à la norme

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

(Ref. 1981–2010)

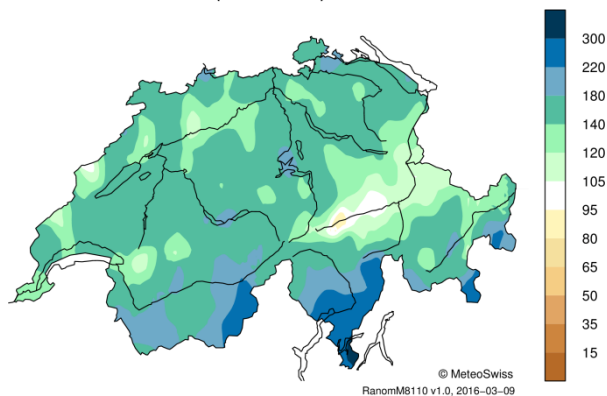


Somme mensuelle des précipitations (mm)

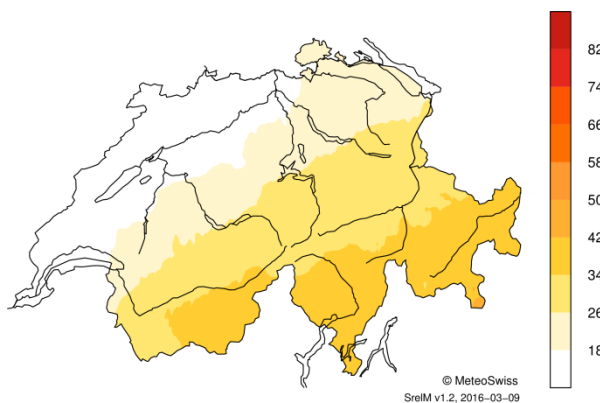


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981–2010)

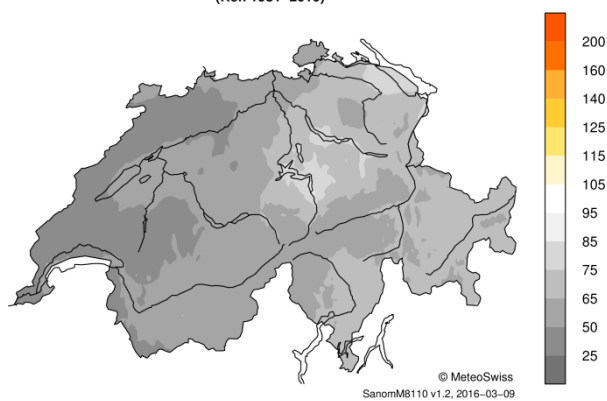


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



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

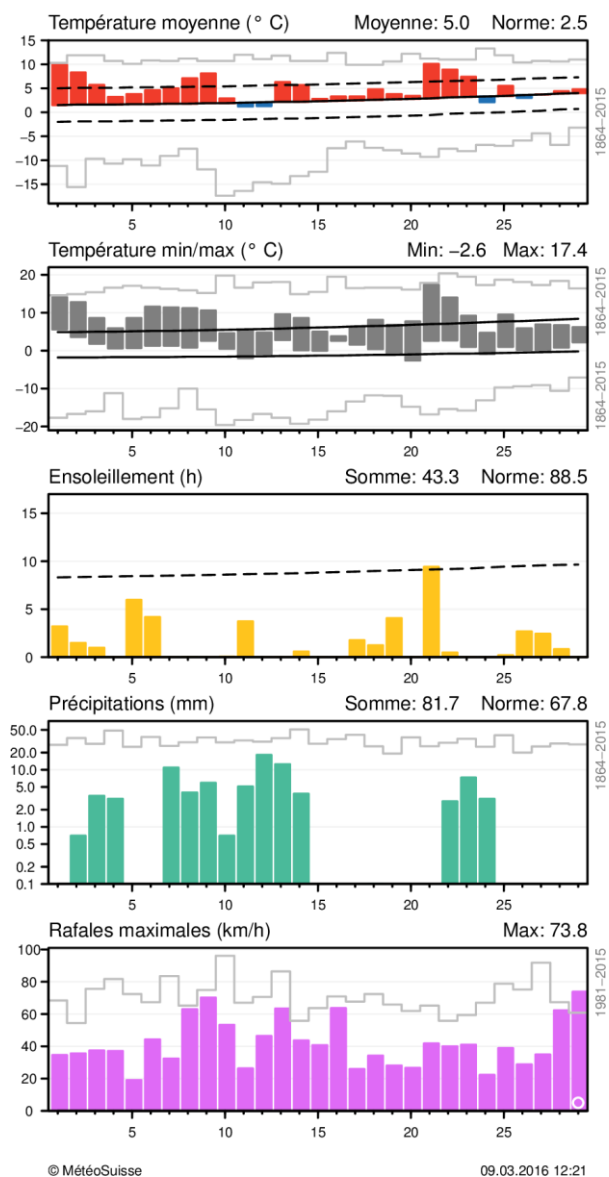
(Ref. 1981–2010)



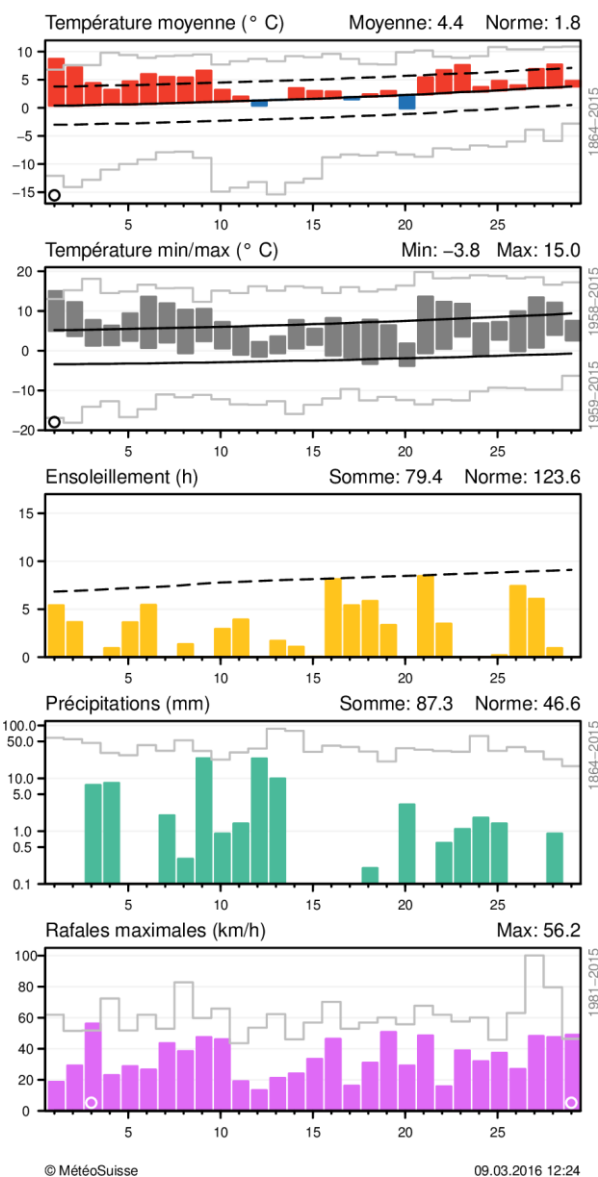
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

Evolution météorologique en février 2016

Genève-Cointrin (412 m)
Février 2016



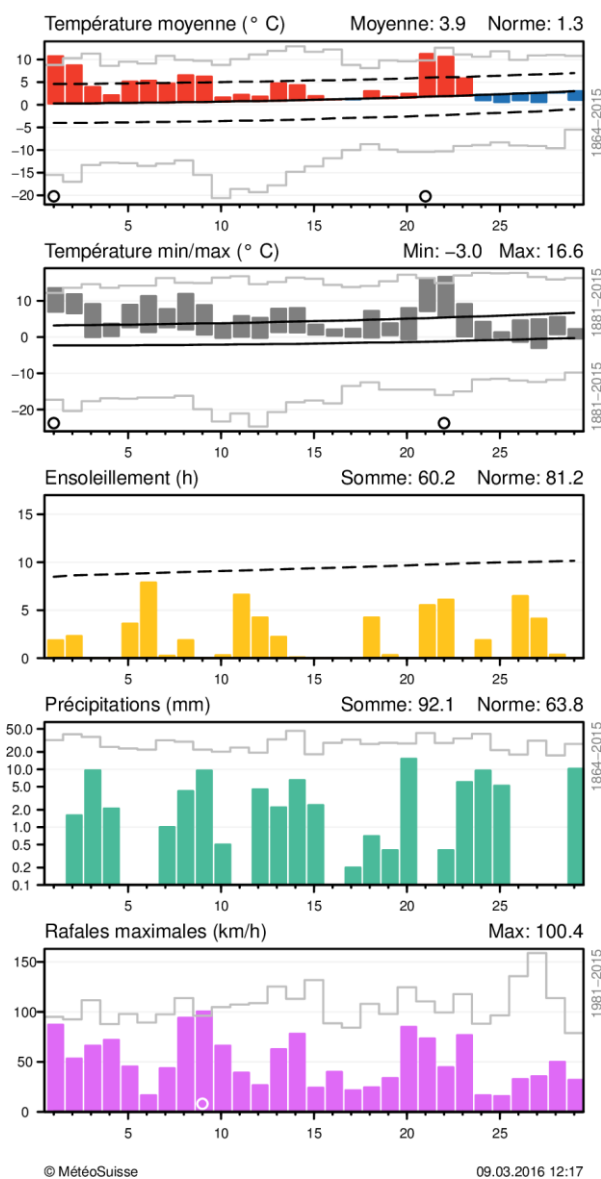
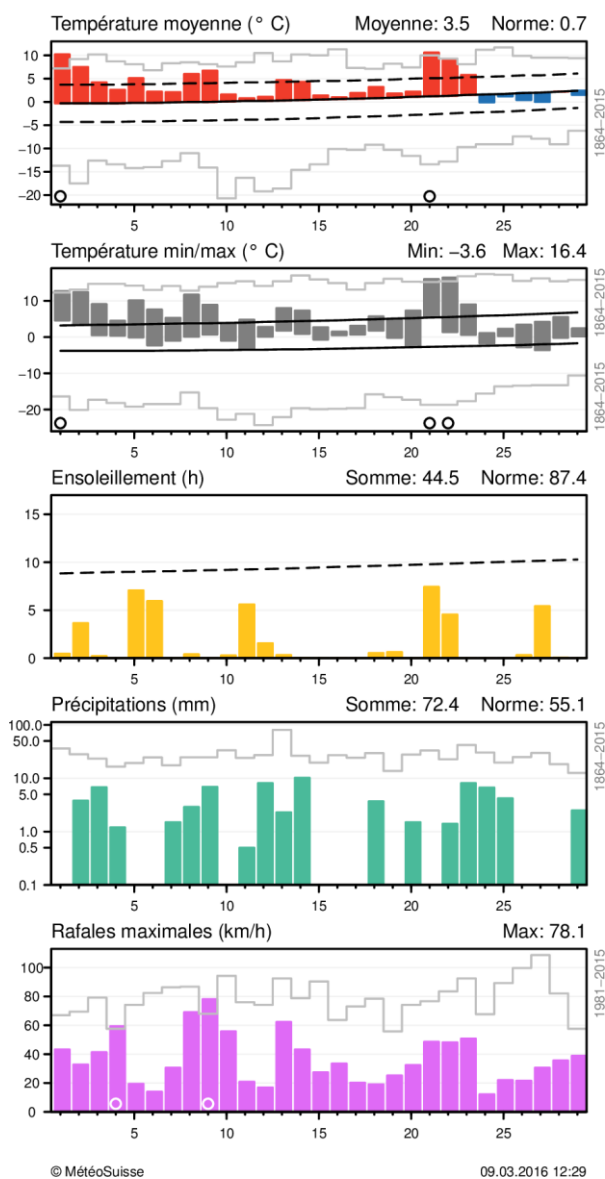
Sion (482 m)
Février 2016



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.

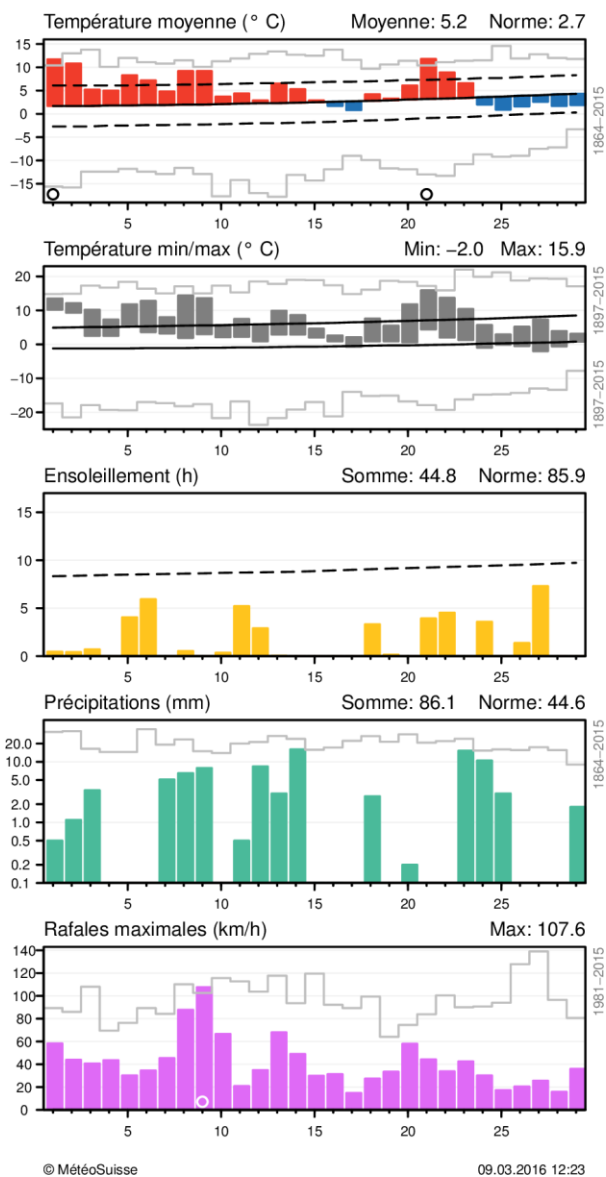
Bern / Zollikofen (553 m) Février 2016

Zürich / Fluntern (556 m) Février 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.

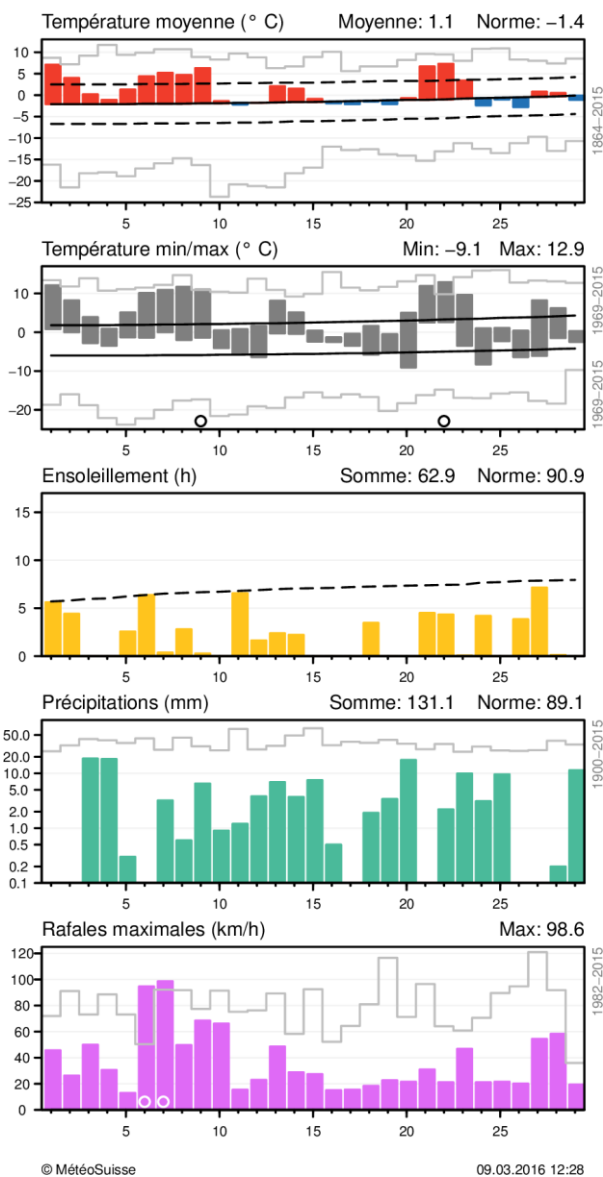
Basel / Binningen (316 m) Février 2016



© MétéoSuisse

09.03.2016 12:23

Engelberg (1036 m) Février 2016

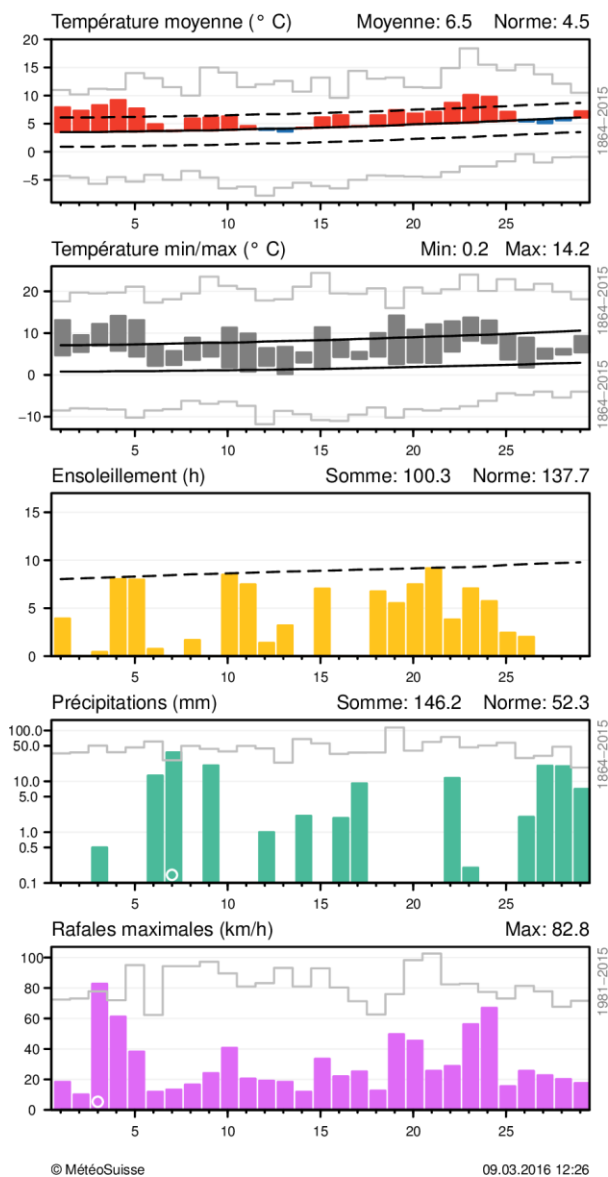


© MétéoSuisse

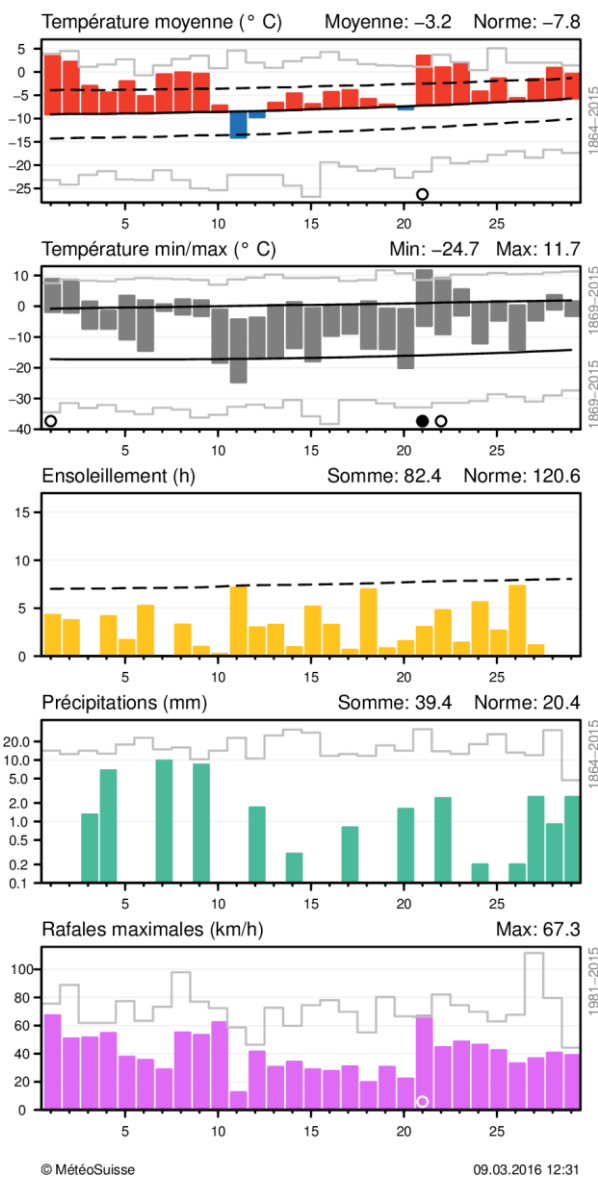
09.03.2016 12:28

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) Février 2016

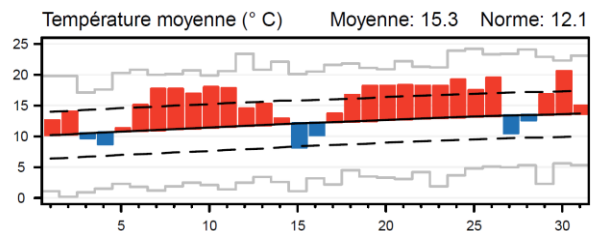


Samedan (1709 m) Février 2016



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

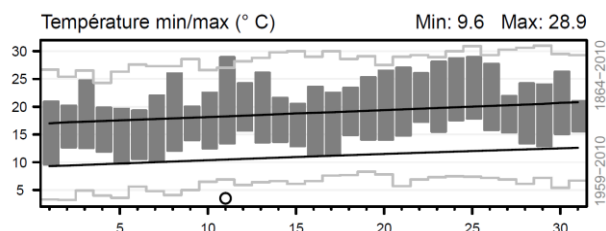
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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



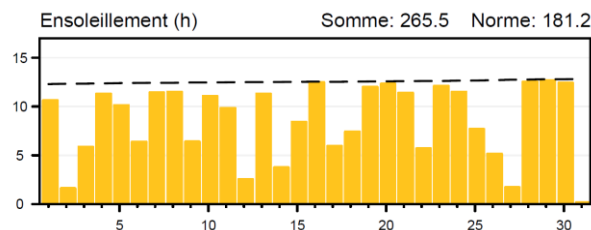
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

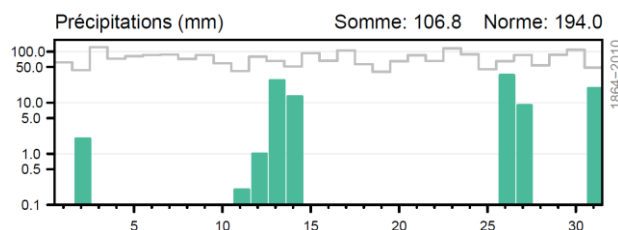


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

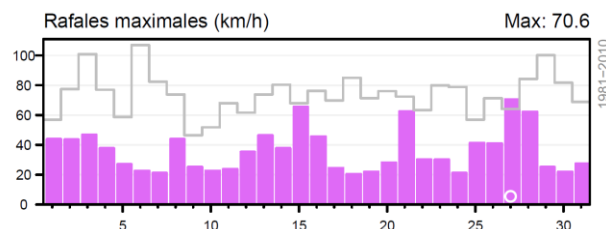


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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 mars 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 février 2016. 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