



MétéoSuisse

Bulletin climatologique janvier 2012

10 février 2012

En janvier 2012, MétéoSuisse enregistra dans les stations de basse altitude des valeurs de 2 à 3 degrés plus chaudes que la norme 1961-90. Dans la plupart des régions, le mois fut particulièrement arrosé. Le long du versant nord des Alpes centrales et orientales, ainsi que dans de nombreuses régions des Grisons, on mesura de 150 à 300% des quantités de précipitations observées lors d'un mois de janvier normal. Cela se traduisit par des accumulations de neige exceptionnelles dans les Alpes. Malgré cela, l'ensoleillement fut nettement supérieur à la norme sur le Plateau, alors que dans le Jura et la région alpine, le temps fut plus maussade que d'habitude.

Début d'année chaotique sous des montagnes de neige dans les Alpes

Le courant du nord-ouest qui s'était mis en place le 29 décembre, se renforça dans les premiers jours de janvier. Si les rafales de vents dépassèrent souvent les 100 km/h en haute montagne, les vents d'ouest se montrèrent fort aussi en plaine. Ainsi, le 5 janvier, la dépression tempétueuse *Andrea* causa de forts vents sur le Nord des Alpes. Des rafales atteignant 150 à 170 km/h furent mesurées sur les crêtes du Jura, de 80 à 130 km/h sur le Plateau et de 150 à 185 km/h dans les Alpes, notamment sur les cols et en haute montagne. Ces vents tempétueux du nord-ouest entraînaient de l'air maritime humide qui fut soumis à l'effet de barrage et de soulèvement de l'arc alpin. Par conséquent, sur le versant nord des Alpes, le Nord des Grisons, dans la Basse Engadine et en Valais, il tomba de 1 à 2 mètres de nouvelle neige durant les 8 premiers jours de l'année. En raison des forts vents, de grosses quantités de neige soufflée s'accumulèrent le long des crêtes, engendrant un fort danger d'avalanche et la fermeture de routes ainsi que de voies de chemin de fer. Durant cette période, les quantités de neige atteignirent localement 1.5 fois le cumul normalement observé pour l'ensemble du mois de janvier. En plaine, les précipitations furent moins importantes et tombèrent généralement sous forme de pluie par des températures d'environ 5 degrés au-dessus la moyenne pour cette période de l'année. Au Sud des Alpes, bien que le temps se soit montré nettement plus clément, des précipitations furent aussi observées, notamment le 2 janvier et dans la nuit du 5 au 6 janvier.

Temps ensoleillé grâce à l'anticyclone *Bertram*

Le 9 janvier, l'anticyclone des Açores s'étendait en direction des Alpes alors que le courant du nord-ouest entraînait encore des passages nuageux vers le Centre et l'Est des régions du Nord des Alpes où seulement de faibles précipitations furent observées. Par contre, dans l'Ouest, le Sud et en Engadine, un temps ensoleillé se mit en place. En raison d'une masse d'air doux et par effet de foehn du nord, les températures au sud de la



Suisse dépassèrent les 17 degrés (17.7° à Lugano) durant la journée du 10 janvier. Après un passage perturbé sur l'Est dans la journée du 13 janvier, accompagné de quelques précipitations, l'anticyclone *Bertram* se mit en place sur l'Europe centrale. Il assura du 14 au 18 janvier un temps ensoleillé, même en plaine où il n'y eut pratiquement pas de brouillard. Durant ces 5 jours, dans les régions habituellement soumises au brouillard, le soleil brilla par endroits plus longtemps que pour l'ensemble d'un mois de janvier normal. A Schaffhouse, l'ensoleillement atteignit le 120% de la norme 1961-1990. Avec la bise, c'est de l'air sec qui afflua vers nos régions, assurant ainsi des nuits étoilées et froides. En plaine, les minima du 16 au 18 janvier chutèrent entre -6 et -9 degrés des deux côtés des Alpes. Dans la haute vallée de Conches et en Haute Engadine, des valeurs minimales de -20 degrés furent aussi observées. Malgré l'ensoleillement, les maxima ne dépassèrent qu'avec peine la barre du 0 degré. Le temps se radoucit davantage en altitude avec des températures positives les 17 et 18 janvier dans des stations vers 2000 mètres.

Retour des vents humides du nord-ouest – peu ou pas de neige en plaine

Le dernier tiers du mois de janvier fut à nouveau marqué par un afflux d'air maritime humide en provenance du nord-ouest. Les 20 et 21 janvier, de 30 à 50 mm de précipitations tombèrent le long du versant nord des Alpes et dans le Nord des Grisons, voire nettement plus en haute montagne. Par la suite, l'intensité des précipitations et la force du vent diminuèrent. En plaine, du 19 au 23 janvier, les températures s'approchèrent à nouveau des 10 degrés, voire localement plus. Le 22 janvier, la station de Giswil enregistra une valeur maximale de 13.4 degrés. La douceur fut encore plus marquée au Sud avec une pointe à 17 degrés à Locarno. Vers la fin du mois, de l'air progressivement plus froid s'installa à basse altitude, si bien que les températures retombèrent vers des valeurs normales pour la saison, et ce dès le 25 au Sud et vers le 29 au Nord. Au Sud des Alpes, cette arrivée d'air froid apporta jusqu'à basse altitude de 15 à 30 cm de neige dans la journée du 28 janvier. En revanche, pour les régions de plaine du Nord des Alpes, ce ne fut qu'à la fin du mois qu'on releva quelques centimètres de neige.



Impressionnante congères au col de Grimsel. Photo : Daniel Gerstgrasser, 26 janvier 2012.



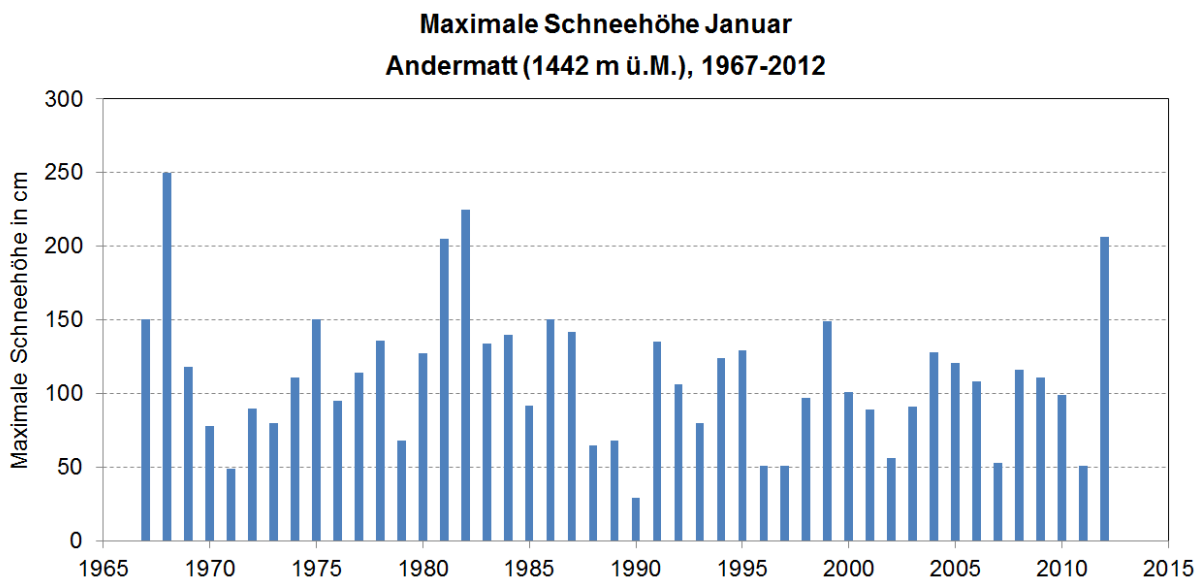
La neige s'entasse à la gare d'Andermatt .
Photo : Daniel Gerstgrasser, 25 janvier 2012.



Station de mesures du Säntis
complètement enveloppée par le givre.
Photo : Giovanni Converso, 26 janvier
2012.

Bilan du mois

Le mois de janvier 2012 fut, à basse altitude, nettement plus doux que la norme 1961-1990. Cela fut particulièrement vrai pour les régions les plus basses du Nord des Alpes où l'excédent thermique fut d'environ 3 degrés. Ce surplus de chaleur fut de 2 degrés dans les grandes vallées des Alpes et les régions de basse altitude du Sud des Alpes. Sur les crêtes du Jura, les hauteurs du Plateau, les crêtes des Préalpes ainsi que le Nord et Centre des Grisons, l'excédent thermique fut compris entre 0.0 et 0.7 degré. Dans de nombreuses régions, les précipitations se montrèrent plus abondantes que la norme. Sur les régions de plaine du Nord des Alpes, dans les vallées alpines à l'ouest d'Interlaken et en Valais, les valeurs de précipitations demeurèrent généralement au-dessous de 160% de la norme. Dans le bassin lémanique, le cumul de pluie fut légèrement inférieur à la moyenne. Par contre, la crête principale de l'ensemble de l'arc alpin, le versant nord des Alpes centrales et orientales ainsi que les Grisons reçurent de 150 à 300% des précipitations normalement mesurées. Seuls le Tessin central et méridional, ainsi que localement les vallées du Sud des Grisons connurent un net déficit pluviométrique avec des valeurs comprises entre 50 et 80%. Dans ces régions, des valeurs localement plus élevées furent néanmoins observées. Dans le Jura et les Alpes, l'ensoleillement fut généralement faible, avec des taux de 75 à 90% par rapport à la norme. En Valais, l'ensoleillement atteignit localement les normes. Dans le Sottoceneri et sur le Plateau, en raison de la quasi absence de brouillard, l'ensoleillement fut excédentaire. Cet excédent s'éleva à 150% de la norme de janvier dans les régions habituellement sujettes au brouillard.



Hauteur maximale de neige gisante (en cm) en janvier à Andermatt de 1967 à 2012. La hauteur maximale de neige en janvier 2012 apparaît en quatrième position parmi ces 45 dernières années.

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

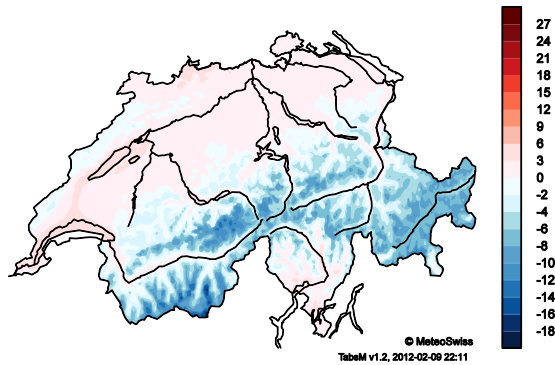
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	2.0	-1.2	3.2	63	57	111	93	66	140
Zürich	556	2.0	-0.5	2.5	56	42	133	87	67	130
Genève	420	2.9	0.8	2.1	61	50	122	82	80	103
Basel	316	3.8	0.9	2.9	51	58	88	63	51	124
Engelberg	1036	-1.2	-2.7	1.5	29	46	63	144	91	158
Sion	482	1.5	-0.8	2.3	72	70	103	57	53	107
Lugano	273	4.5	2.6	1.9	141	119	119	55	76	73
Samedan	1709	-7.9	-9.2	1.3	104	95	110	53	30	178

norme moyenne climatologique 1961-1990
 écart écart à la norme
 % rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en janvier 2012

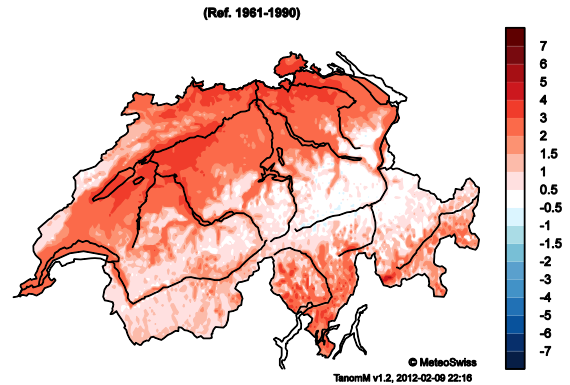
Valeurs mensuelles absolues

Températures moyennes mensuelles (°C)

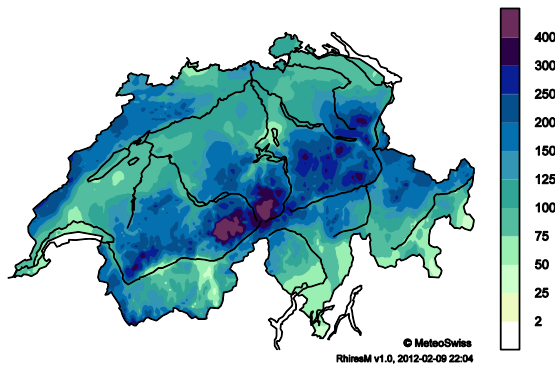


Écart à la norme

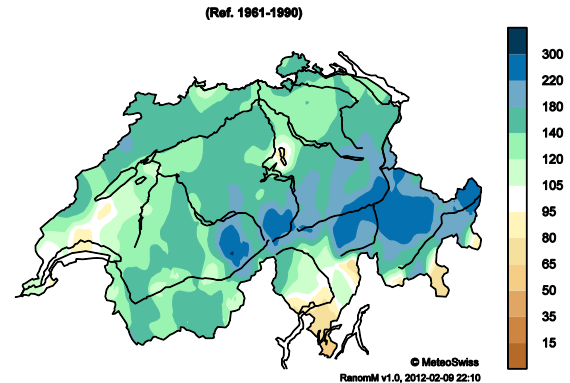
Écart à la norme de la température moyenne (°C)



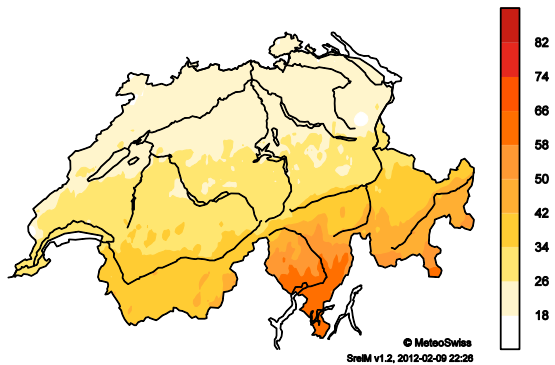
Somme mensuelle des précipitations (mm)



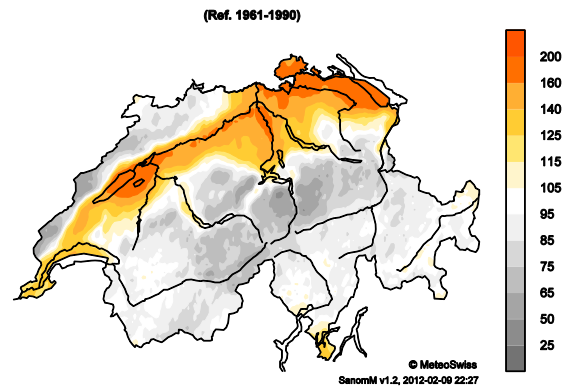
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)



Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



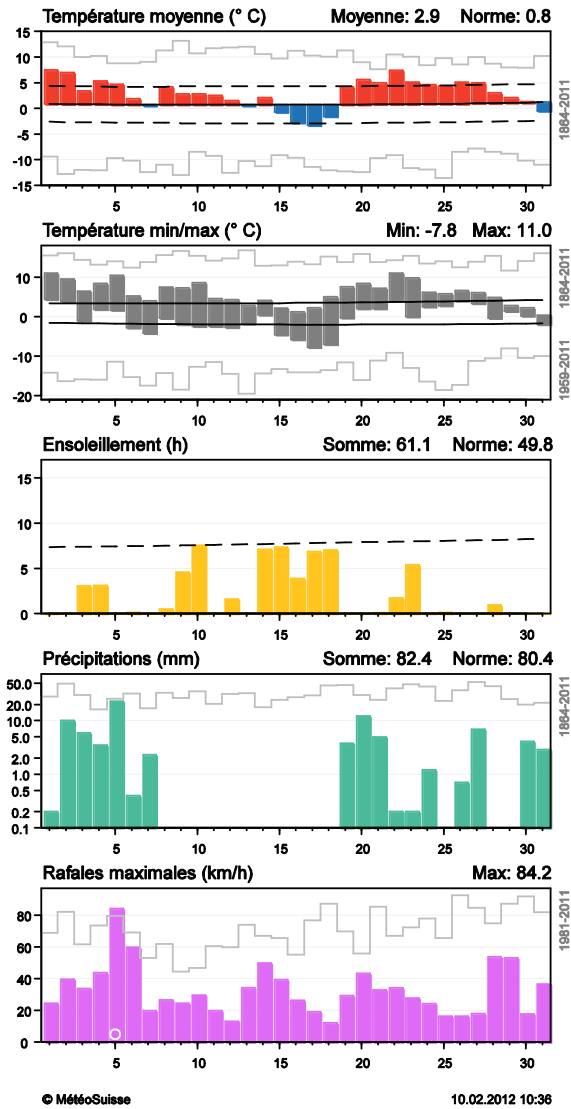
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)



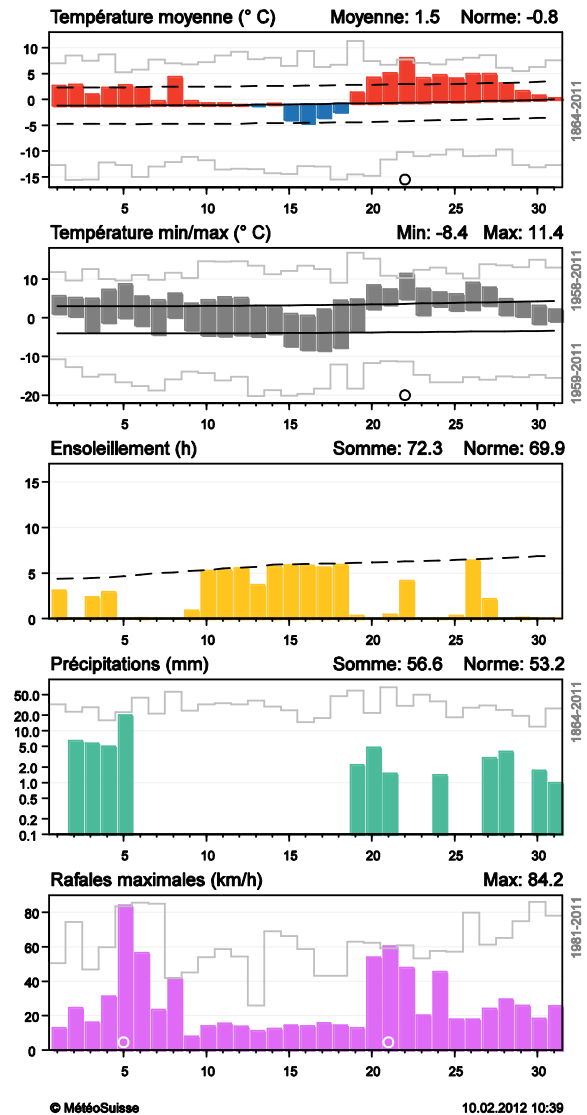
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1961-1990) sont représentés à droite.

Evolution météorologique en janvier 2012

Genève-Cointrin (420 m) Janvier 2012

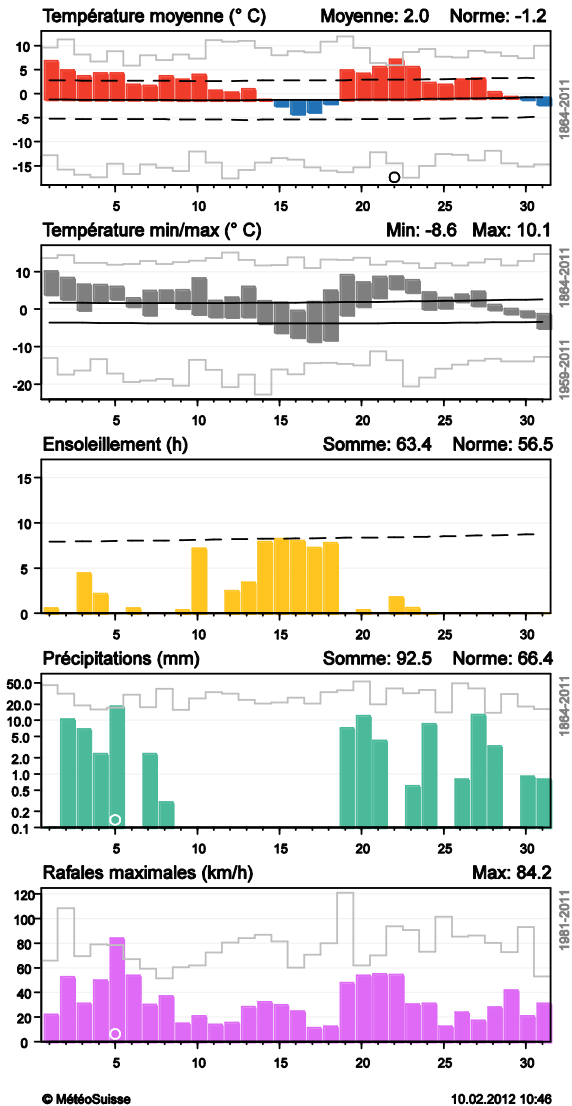


Sion (482 m) Janvier 2012



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 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.

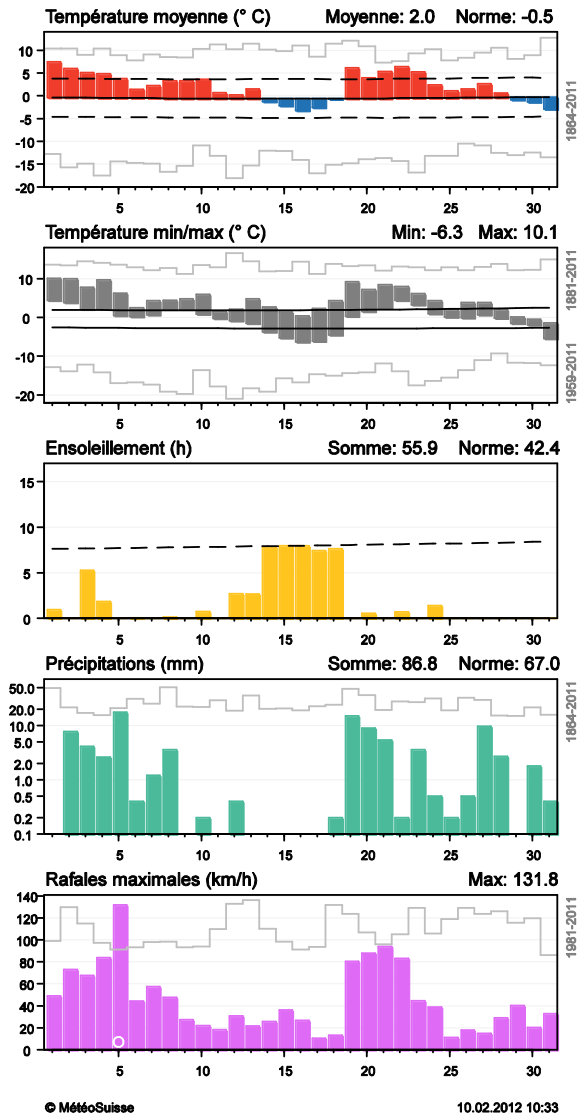
Bern / Zollikofen (553 m) Janvier 2012



© MétéoSuisse

10.02.2012 10:46

Zürich / Fluntern (556 m) Janvier 2012

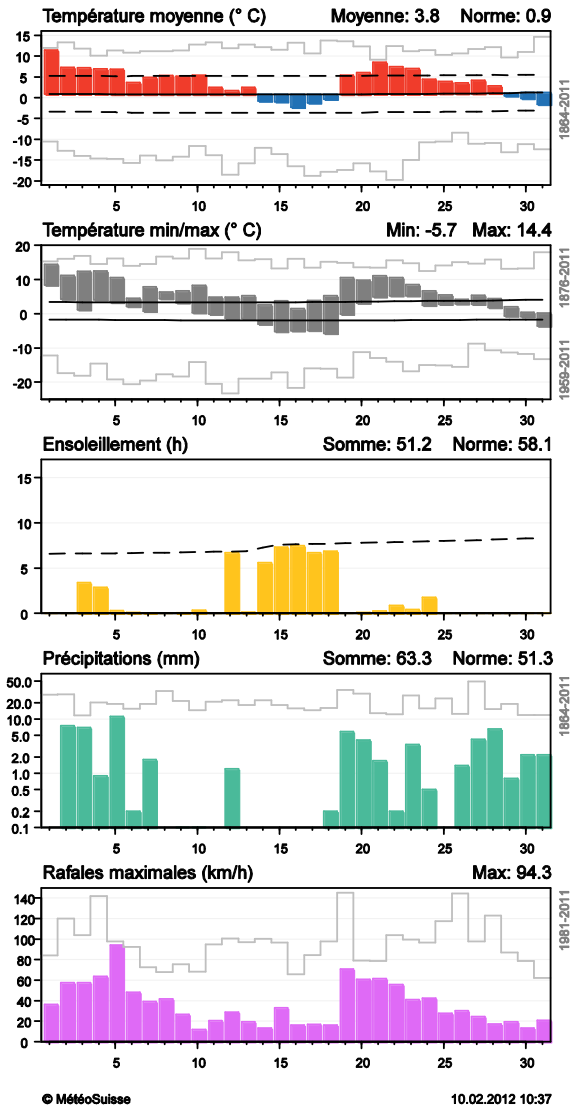


© MétéoSuisse

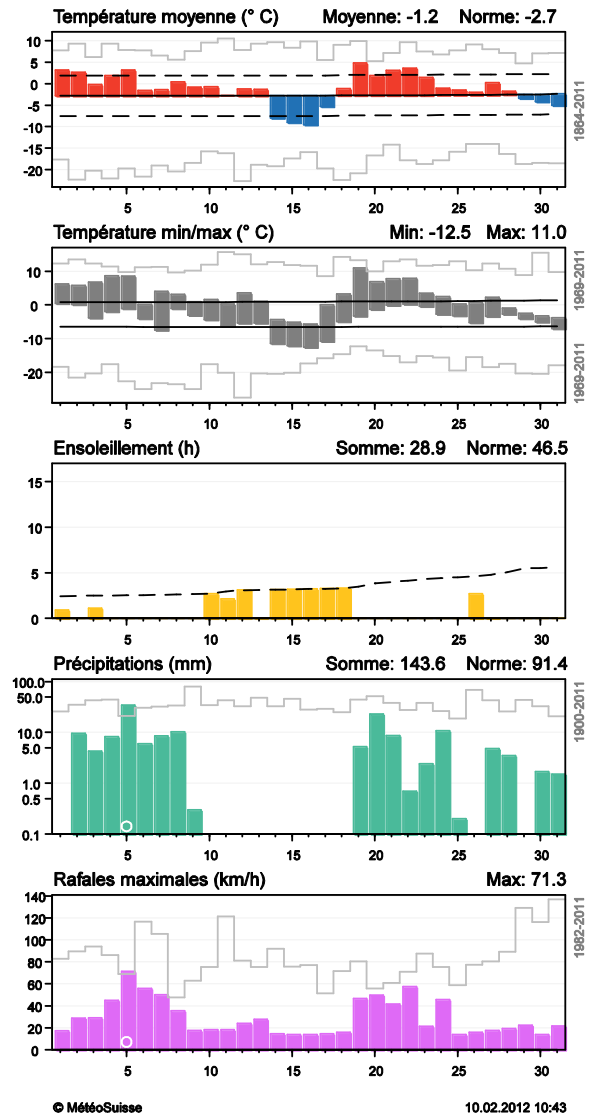
10.02.2012 10:33

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 2012

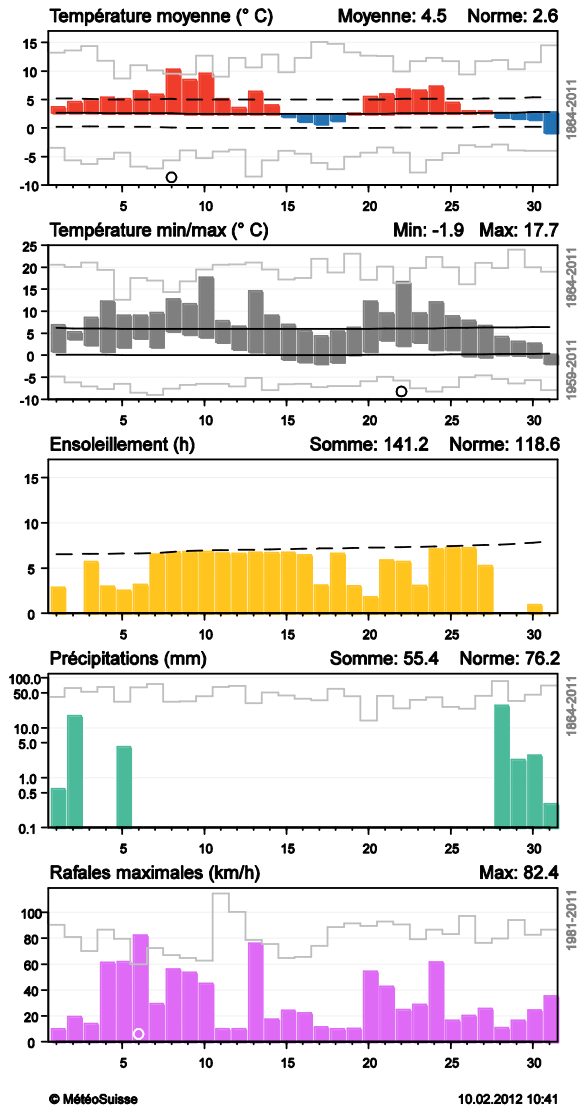


Engelberg (1036 m) Janvier 2012

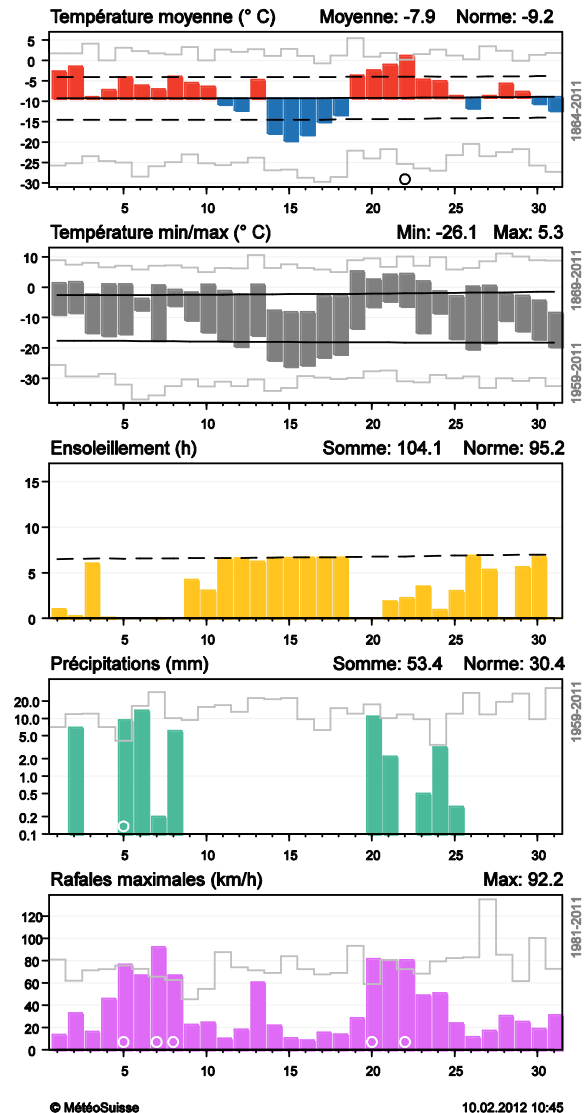


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et de Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

Lugano (273 m) Janvier 2012

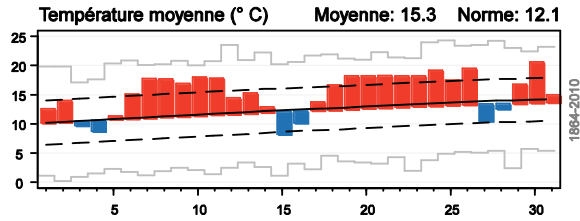


Samedan (1709 m) Janvier 2012



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 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.

Explications concernant les graphiques des stations choisies

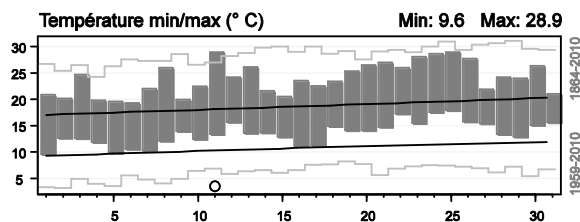


Colonnes rouges/bleues : température moyenne journalière du mois représentée au-dessus/dessous de la norme
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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

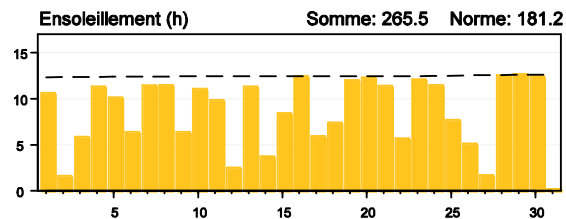


Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)
Ligne supérieure grise : température maximale journalière absolue depuis le début de la série de mesures

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

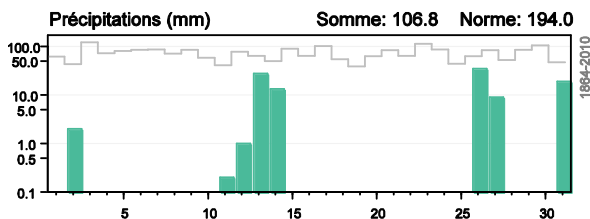


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1961-1990) en h

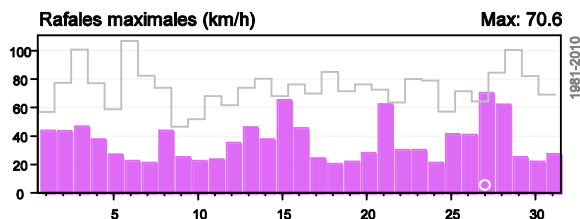


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

Lignes grises : précipitations maximales journalières depuis le début de la série de mesures

Somme : somme mensuelle des précipitations en mm

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1961-1990) en mm



Colonnes lilas : rafale maximale journalière

Lignes grises : rafale maximale journalière enregistrée depuis le début de la série de mesures



Service climatologique MétéoSuisse, 10 février 2012

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 2012: Bulletin climatologique janvier 2012. 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

MeteoS Schweiz
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich

T +41 44 256 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoS Schweiz
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