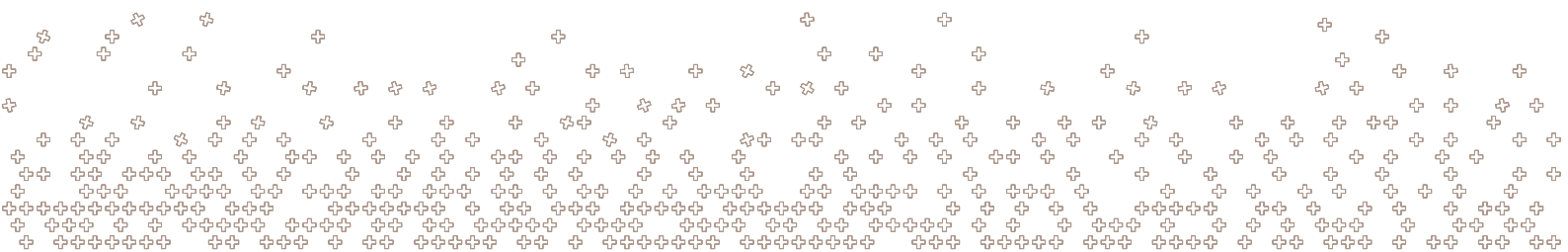




Bulletin climatologique février 2023

—

Février s'est présenté comme un mois printanier et doux, très ensoleillé dans certaines régions et avec très peu de précipitations jusqu'à la dernière décade du mois. Dans certaines régions, il s'agit de l'un des mois de février les plus doux, les plus ensoleillés et les moins pluvieux depuis le début des mesures. En montagne, il s'agit localement du mois de février le moins enneigé depuis le début des mesures.



Le Sud des Alpes et les Alpes ont connu un mois de février très doux. Locarno Monti avec 7,5 °C et Lugano avec 6,8 °C, ont enregistré l'un des mois de février les plus doux depuis le début des mesures. Ces valeurs dépassent la norme 1991-2020 de 2 °C. A Locarno-Monti, il s'agit du cinquième mois de février consécutif avec des températures nettement supérieures à la normale, et à Lugano du quatrième. En Engadine, la station de Segl-Maria a mesuré l'un des mois de février les plus doux depuis le début des mesures avec un dépassement de la normale de 3 °C. Toutes les séries de mesures mentionnées remontent à bien plus de 100 ans.

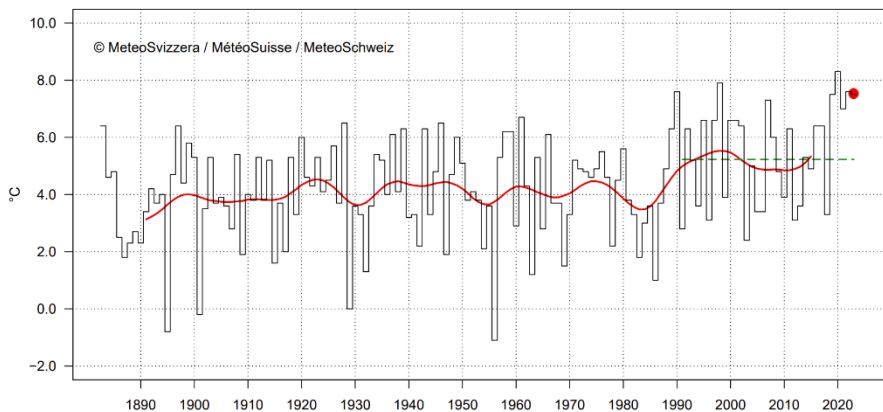


Figure 1.
La température en février à Locarno Monti depuis le début des mesures en 1883. Le point rouge montre février 2023 (7,5 °C). La ligne verte en traitillé montre la norme 1991-2020 (5,2 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

Dans les régions de basse altitude au Nord des Alpes, la température en février a dépassé la norme 1991-2020 de 1,5 à près de 2 °C. En moyenne nationale, la température en février a dépassé la norme 1991-2020 de 2 °C.

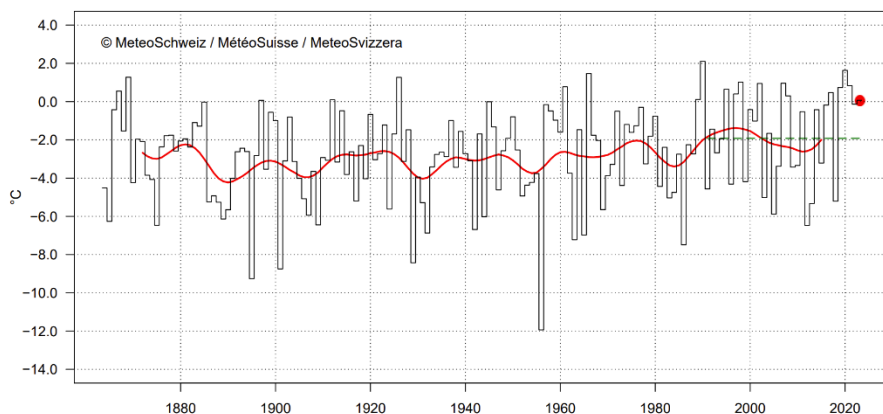


Figure 2.
La température en février en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge montre février 2023 (0,1 °C). La ligne verte en traitillé montre la norme 1991-2020 (-1,9 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

Longue période ensoleillée

Au Sud des Alpes, en Engadine et en Valais, le soleil a brillé presque sans interruption du 1^{er} au 21 février. Au Nord des Alpes, le soleil a brillé du 7 au 21 février. En revanche, les premiers jours de février ont été majoritairement maussades avec quelques précipitations. Il a neigé au-dessus de 700 à 1000 m, surtout dans les Alpes orientales.

Mois de février localement le plus ensoleillé

La longue période ensoleillée a donné lieu à un mois de février plus ensoleillé que la moyenne dans la plupart des régions. En Suisse romande, l'ensoleillement a localement atteint plus de 180 % de la norme 1991-2020. A

Genève, avec 191 % de la norme, il s'agit du mois de février le plus ensoleillé depuis le début des mesures en 1897. Nyon, avec 179 % de la norme, a également connu son mois de février le plus ensoleillé depuis le début des mesures en 1965.

Très doux au Sud en raison du foehn du nord

Au Sud des Alpes, le début du mois a été très doux. En raison d'un fort foehn du nord, les températures maximales journalières ont atteint 17 à 20 °C du 2 au 4 février. La norme 1991-2020 des températures maximales journalières se situe début février autour de 8 °C à Locarno Monti ou à Lugano.

Le 4 février, la température moyenne journalière a atteint 15,6 °C à Lugano (11,5 °C au-dessus de la norme) et 15,2 °C à Locarno Monti (11 °C au-dessus de la norme). A Lugano, il s'agit du 2^e rang, à Locarno Monti du 4^e rang pour un mois de février depuis le début des mesures au 19^e siècle. Des températures moyennes journalières de 15 à 16 °C sont habituellement observées début mai à Locarno Monti ou Lugano.

Le foehn du nord a localement soufflé violemment. Le 3 février, il a soufflé jusqu'à 113 km/h à Poschiavo et jusqu'à 92 km/h le 4 février à Grono. A Poschiavo, il s'agit de la valeur la plus élevée pour un mois de février dans la série de mesures disponibles depuis 1981.

Longue période de douceur

Du 6 au 10 février, de l'air froid s'est dirigé vers la Suisse à partir du nord et du nord-est. Le 11 février, une vaste zone de haute pression s'est installée au-dessus de l'Europe occidentale et centrale. En montagne et au Sud, un réchauffement marqué s'est produit. Au Weissfluhjoch, à 2691 m d'altitude, les températures maximales journalières ont dépassé les 3 °C. La norme 1991-2020 est ici de -6 °C à la mi-février.

A partir du 16 février, la douceur s'est également propagée aux régions de basse altitude du Nord des Alpes avec des températures maximales printanières de 15 à 17 °C en journée. Au Sud, les valeurs maximales ont atteint 15 à un peu plus de 16 °C. Ces conditions douces ont duré jusqu'au 24 février. A partir du 22 février, de l'air doux et humide a atteint la Suisse en provenance du sud-ouest.

Extrêmement peu de précipitations

Du 6 au 21 février, il n'y a pas eu de précipitations sur une grande partie de la Suisse. Plusieurs sites de mesures sont restés sans précipitations du 1^{er} au 23 février en Valais et au Sud des Alpes, quelques-uns également au Nord des Alpes. Sion n'a enregistré que 0,1 mm de précipitations le 22 février. La définition d'un "jour de précipitations" exige 1,0 mm ou plus. Sion n'a donc pas enregistré de jour de précipitations en février. Sur les 160 années de mesures à Sion, il y a plusieurs mois de février sans jour de précipitations. Dans de nombreuses séries de mesures à partir de 1959 ou 1961, il s'agit du mois de février le moins pluvieux depuis le début des mesures.

Manque extrême de neige

Les températures douces et le manque de précipitations ont entraîné un manque extrême de neige dans certaines régions de montagne. A Davos (1594 m), où les mesures sont effectuées à partir de 1931, la hauteur de neige moyenne en février a atteint 34 cm. Seuls les mois de février 2007 et 1996 ont été légèrement moins enneigés.

Au Weissfluhjoch, à près de 2700 m d'altitude, la hauteur moyenne de neige en février a été de 108 cm. Seul le mois de février 1972 a été moins enneigé avec 90 cm. Les mesures remontent jusqu'en 1959.

Plusieurs sites dont les mesures ont débuté il y a environ 60 ans ont enregistré le mois de février le moins enneigé, par exemple Andermatt (1435 m) dans les Alpes centrales, Grächen (1605 m) en Valais ou Bosco-Gurin (1486 m) au Sud des Alpes.

Tempête de bise en Suisse romande

Le 26 février, une forte bise a balayé le Nord des Alpes, déclenchée par un fort courant de nord-est entre un anticyclone centré sur l'Ecosse et une dépression sur le golfe de Gênes. Sur le Plateau romand, des rafales de 90 à un peu plus de 100 km/h ont été mesurées. Sur les hauteurs du Jura, la bise a soufflé entre 100 et près de 150 km/h. A Genève, la bise a soufflé jusqu'à 99 km/h. Il s'agit de la plus forte de bise depuis le début des mesures automatiques en 1981, devant les 95 km/h du 14 novembre 2004.

Période de floraison des noisetiers

Après la floraison de nombreux noisetiers en plaine durant la première quinzaine de janvier, la poursuite de leur floraison a été interrompue par des températures basses. Ce n'est qu'à partir de fin janvier et début février que les noisetiers ont pu reflleurir. Avec le temps ensoleillé et doux à partir de la mi-février, les observations de noisetiers en fleurs ont augmenté. De la plaine, la floraison s'est alors déplacée vers des altitudes comprises entre 600 et 1100 mètres. Ces observations ont également été généralement plus précoces que la moyenne de la période trentenaire 1991-2020. Dans l'ensemble, la floraison des noisetiers a une avance de près de 3 semaines sur la moyenne jusqu'à présent. Dans ce contexte, 70 % des observations ont pu être classées dans les classes "très précoce" et "précoce" et seulement 30 % dans la classe "normale".

La prochaine plante à être observée dans le réseau d'observation phénologique est le pas-d'âne. Les premières stations ont signalé sa floraison dès le début du mois de février, soit environ 3 à 4 semaines plus tôt que la moyenne. En moyenne, sur la période 1991-2020, la floraison du pas-d'âne commence début mars en basse altitude et seulement mi-avril en montagne.



Figure 4.
En février, les promenades dans la nature ont déjà permis de découvrir quelques plantes à floraison précoce. Ces pas-d'âne ont fleuri le 18 février dans un endroit ensoleillé de la région du Napf.

Photo : Jürg Bichsel.

Bilan du mois

La température en février a dépassé la norme 1991-2020 de 2 à 3 °C sur une grande partie du Sud des Alpes, des Alpes et des crêtes du Jura. Au Sud des Alpes et en Engadine, il s'agit localement de l'un des cinq mois de février les plus doux depuis le début des mesures. Dans les régions de basse altitude du Nord des Alpes, les valeurs de février ont généralement oscillé entre 1 et 2 °C au-dessus de la norme. En moyenne nationale, la température en février a dépassé la norme 1991-2020 de 2 °C.

En février, la Suisse a reçu des quantités de précipitations nettement inférieures à la moyenne dans la plupart des régions. Au Sud des Alpes, en Engadine, en Valais et en Suisse romande, les valeurs ont été en de nombreux endroits inférieures à 10 %, voire localement à 5 % de la norme 1991-2020. Certains sites de mesures ont enregistré 1 % ou moins de la norme. Dans les autres régions de Suisse, les quantités se sont généralement situées entre 20 et 50 % de la norme 1991-2020.

En février, l'ensoleillement a souvent atteint 120 à 140 % de la norme 1991-2020. En Suisse romande, les valeurs ont localement atteint 150 à 190 % de la norme. Au Sud des Alpes, en revanche, il n'y a eu localement que 100 à 110 % de la norme. Cela ne signifie pas pour autant que le soleil a moins brillé au Sud des Alpes. A titre de comparaison, Payerne a enregistré 146 heures d'ensoleillement. Cela correspond à 154 % de la norme. Magadino, au Tessin, a enregistré 148 heures d'ensoleillement. Mais ici, il n'y a eu que 103 % de la norme.

Valeurs mensuelles pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1991–2020.

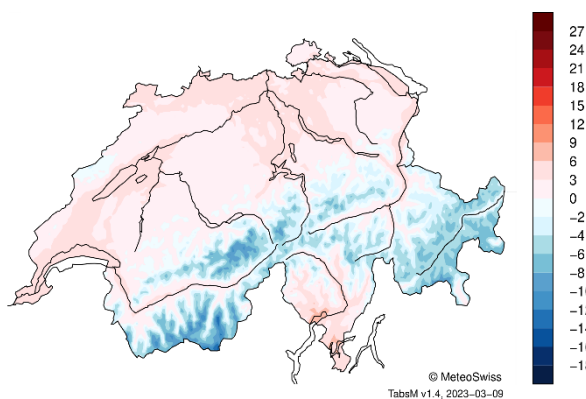
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	2.9	1.0	1.9	155	94	165	10	56	18
Zürich	556	3.5	1.7	1.8	125	89	140	21	60	36
Genève	420	3.8	2.8	1.0	183	96	191	1	56	1
Basel	316	4.7	3.1	1.6	115	85	136	10	45	22
Engelberg	1036	0.9	-1.1	2.0	120	92	130	38	81	47
Sion	482	3.7	2.2	1.5	186	136	137	0	40	0
Lugano	273	6.8	4.9	1.9	162	142	114	2	61	3
Samedan	1709	-4.5	-7.2	2.7	161	121	133	1	19	5

norme moyenne climatologique 1991–2020
écart écart à la norme
% rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en février 2023

Valeurs mensuelles absolues

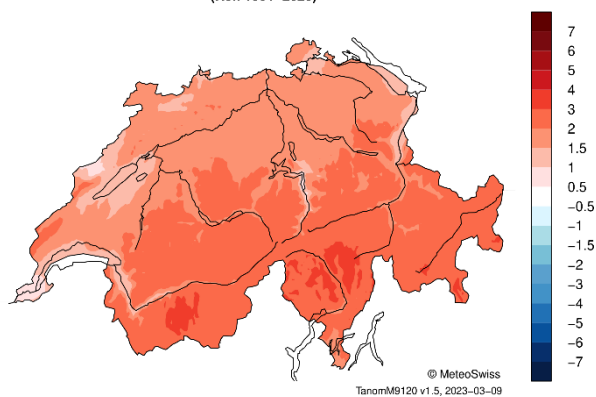
Températures moyennes mensuelles (°C)



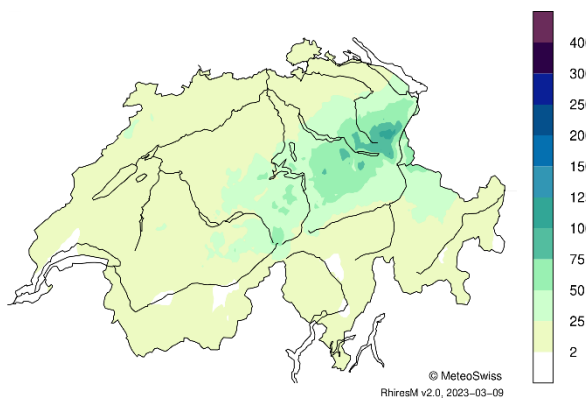
Écart à la norme

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

(Ref. 1991-2020)

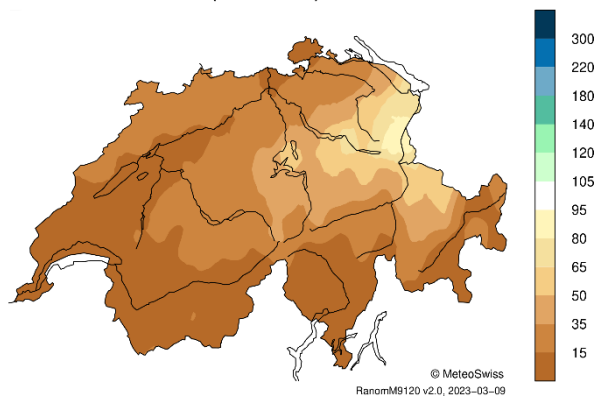


Somme mensuelle des précipitations (mm)

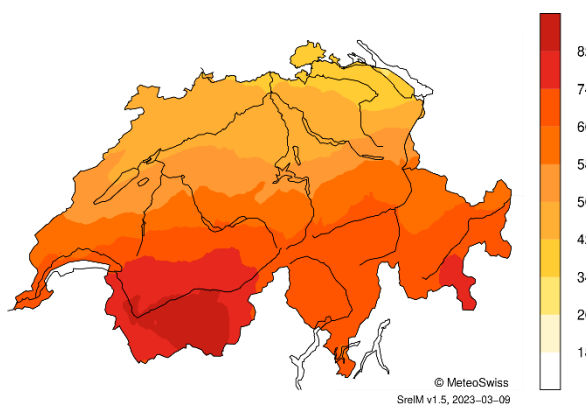


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1991-2020)

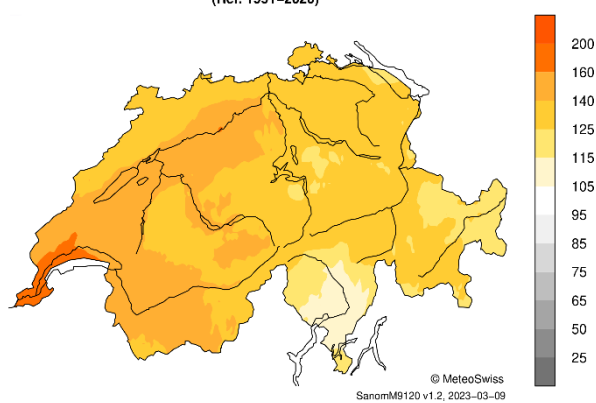


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



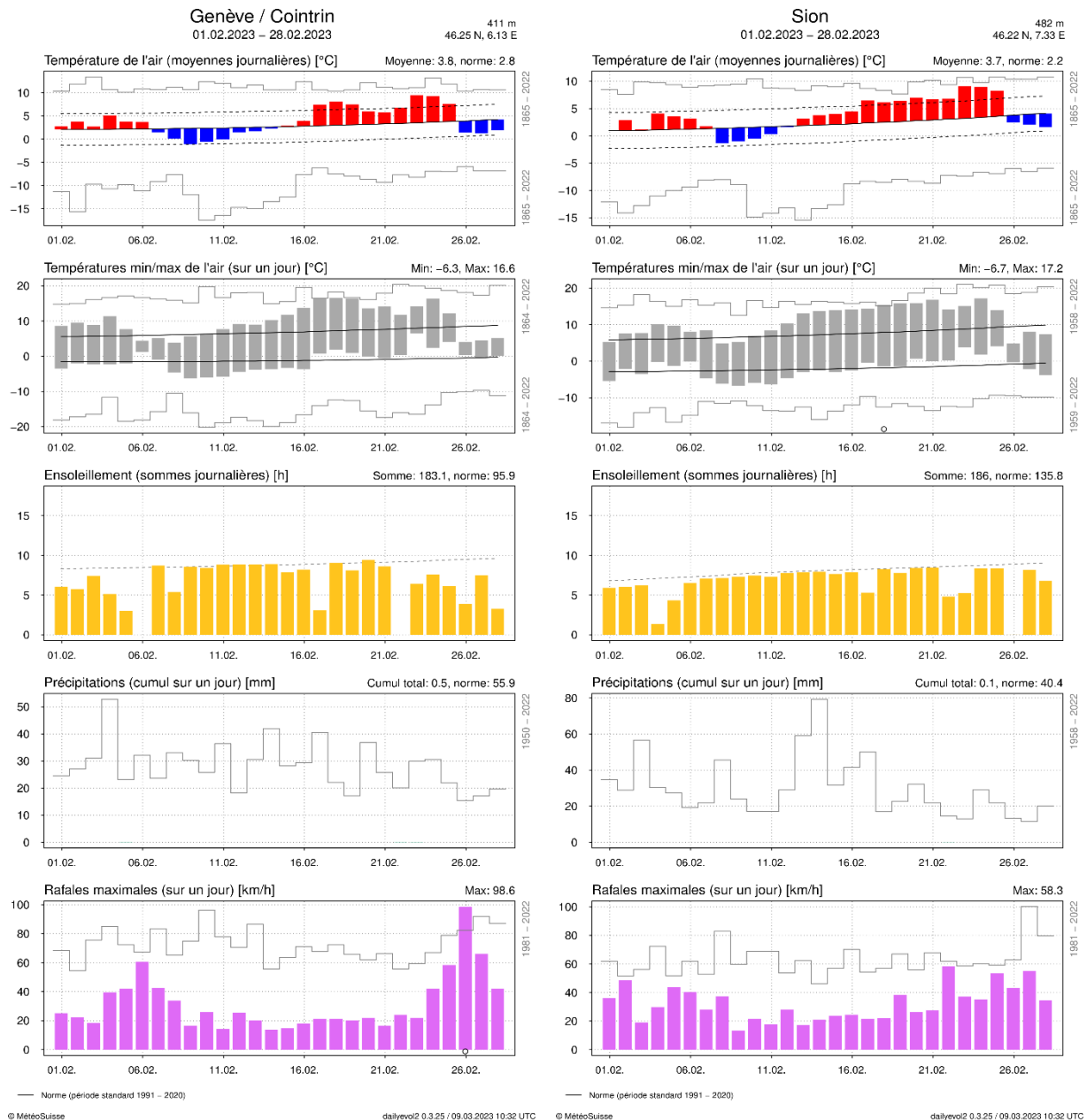
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1991-2020)

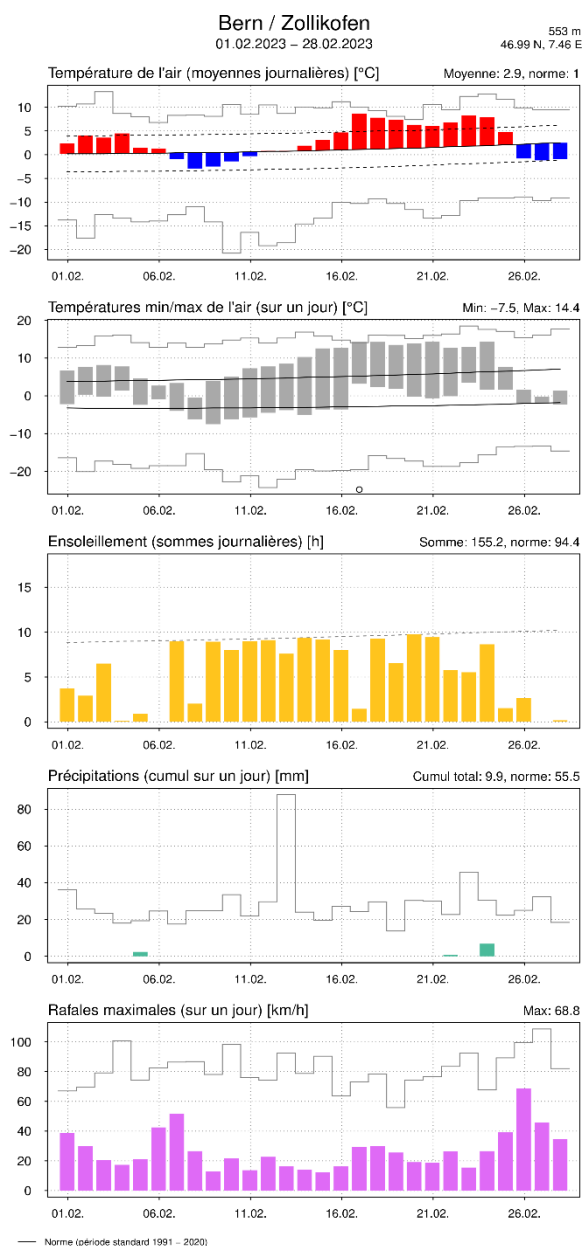


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1991-2020) sont représentés à droite.

Evolution météorologique en février 2023

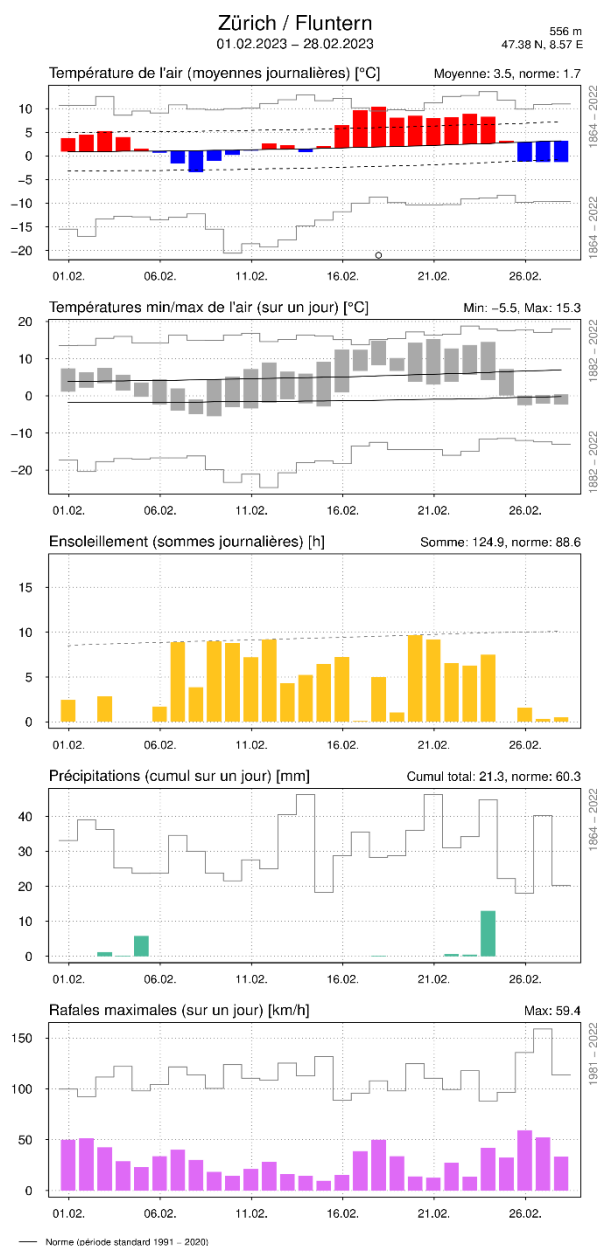


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1991–2020. 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.



© MétéoSuisse

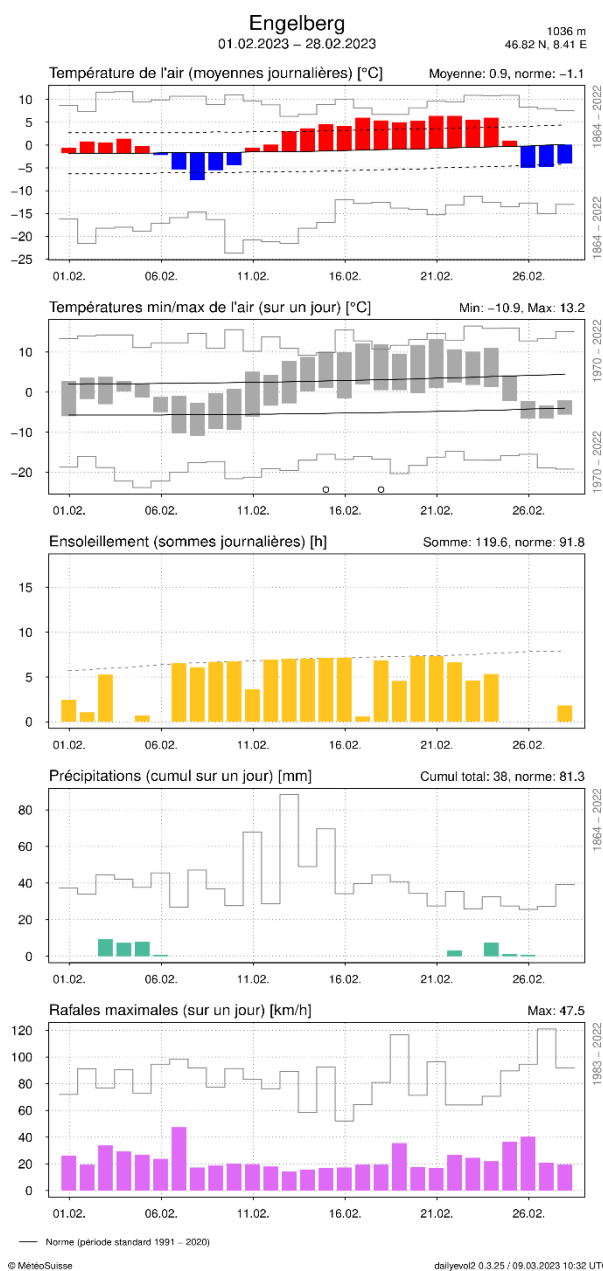
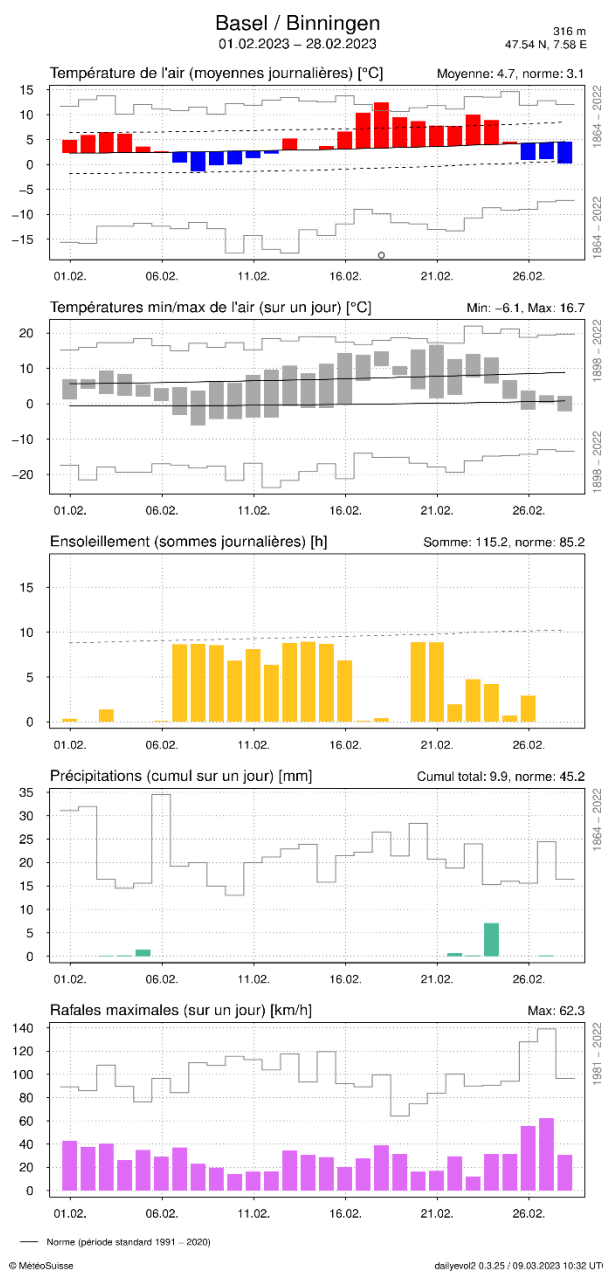
dailyev02 0.3.25 / 09.03.2023 10:32 UTC



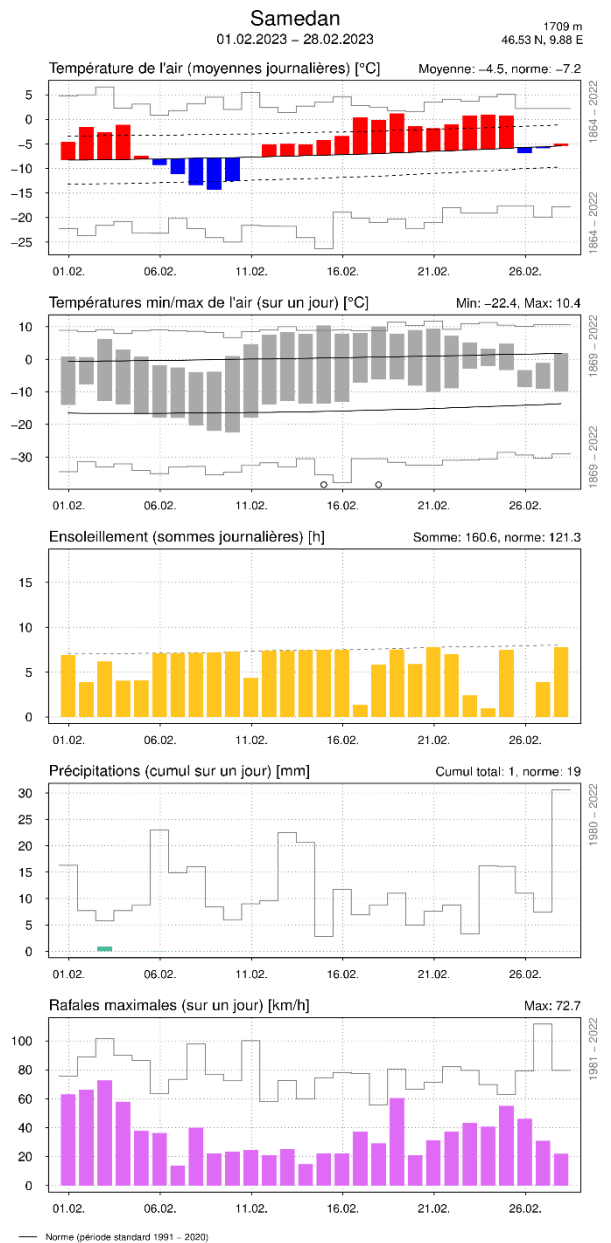
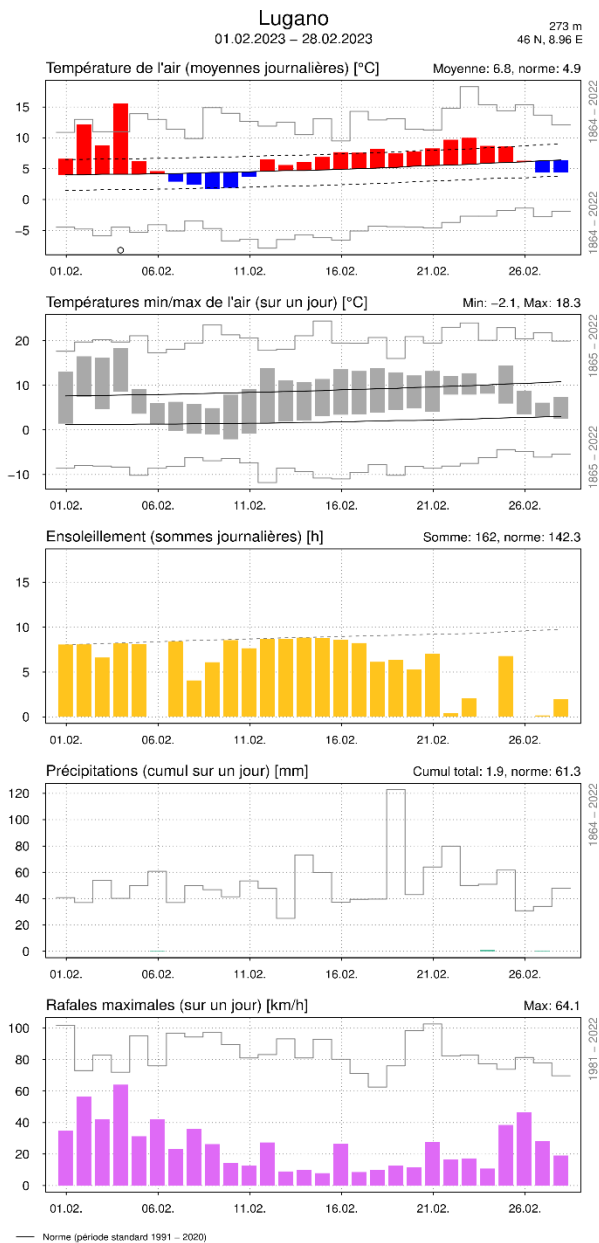
© MétéoSuisse

dailyev02 0.3.25 / 09.03.2023 10:32 UTC

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 1991-2020. 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.

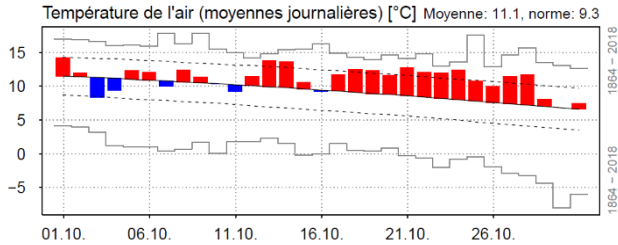


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1991–2020. 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 1991–2020. 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

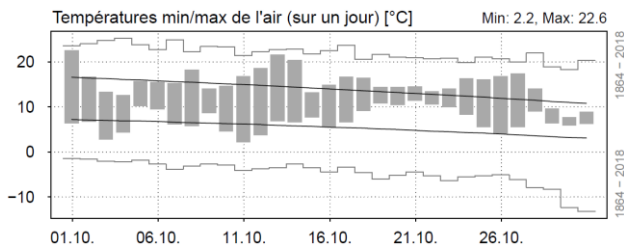
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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 (1991–2020) en degré C



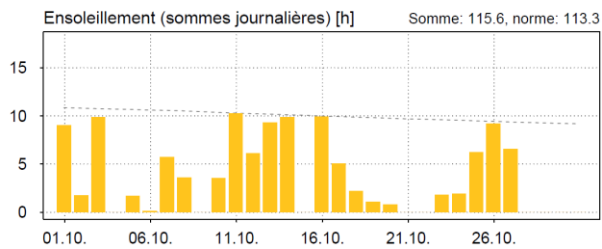
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

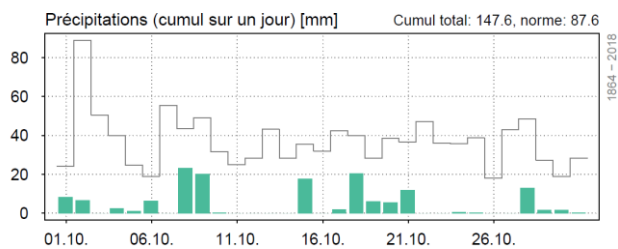


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1991–2020) en h

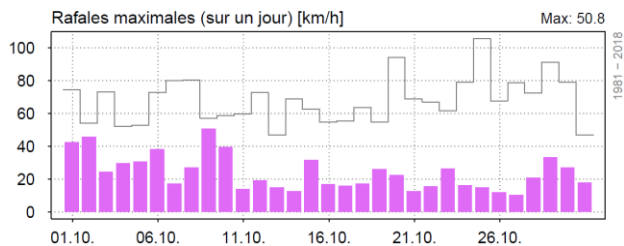


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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

Somme : somme mensuelle des précipitations en mm

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1991–2020) en mm



Colonnes lilas : rafale maximale journalière

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

MétéoSuisse, 10 mars 2023

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

<https://www.meteosuisse.admin.ch/services-et-publications/publications.html#order=date-desc&page=1&pageGroup=publication&type=reportOrBulletin>

Citation

MétéoSuisse 2023: Bulletin climatologique février 2023. Genève.

Photo de couverture

La douceur en février a permis aux fleurs printanières de s'épanouir. Photo : Stephan Bader.

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

T +41 58 460 98 88
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Chemin de l'Aérologie
CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44
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 58 460 92 22
www.meteosvizzera.ch