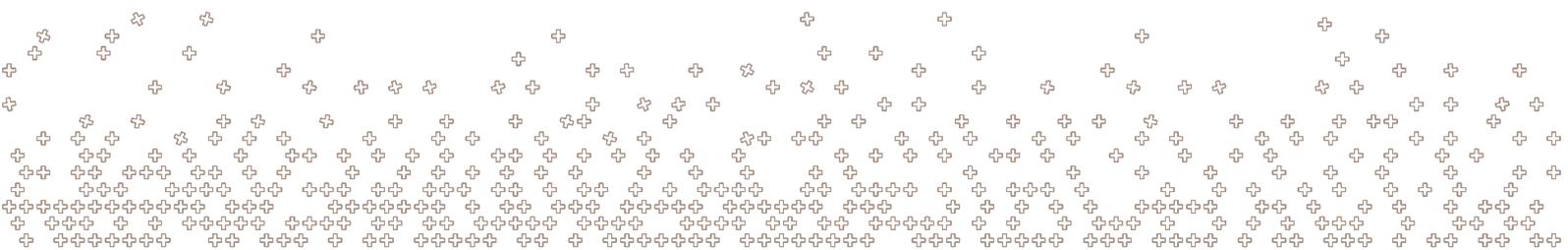




Bulletin climatologique février 2024

La Suisse a connu le mois de février le plus doux depuis le début des mesures en 1864. La moyenne nationale du mois a dépassé de 4,6 °C la norme 1991-2020. Au Sud des Alpes, ce mois de février a régionalement été largement plus doux que le précédent mois de février record. Au Sud et en Engadine, le mois de février s'est révélé particulièrement pluvieux.



La moyenne nationale de la température en février a atteint 2,7 °C. Cette température moyenne mensuelle correspond à un mois de mars très doux, la température moyenne du mois de mars étant de 1,3 °C. La Suisse a ainsi connu le mois de février le plus doux depuis le début des mesures en 1864. Le mois de février le plus doux jusqu'à présent, qui date de 1990, a atteint 2,1 °C. En troisième position, figure février 2020, avec une moyenne nationale de 1,6 °C.

Avec une moyenne mensuelle de 2,7 °C sur l'ensemble du pays, février a dépassé de 4,6 °C la norme 1991-2020. Sur l'ensemble des mois, il s'agit du deuxième écart mensuel positif le plus élevé depuis le début des mesures en 1864. Seul juin 2003, avec 4,7 °C au-dessus de la norme 1991-2020, a présenté un écart positif à la norme légèrement plus élevé. Le troisième rang est occupé par avril 2007, avec 4,2 °C au-dessus de la norme 1991-2020.

En Suisse, le mois de février s'est réchauffé de 2,7 °C entre la période de référence préindustrielle 1871-1900 et aujourd'hui (tendance climatique en rouge dans la Figure 1). Depuis la période de référence 1991-2020, le réchauffement est de 1,6 °C. MétéoSuisse a rédigé un blog sur la courbe de tendance climatique nouvellement introduite.

<https://www.meteosuisse.admin.ch/portrait/meteosuisse-blog/fr/2024/01/nouveautes-dans-la-surveillance-du-climat.html>

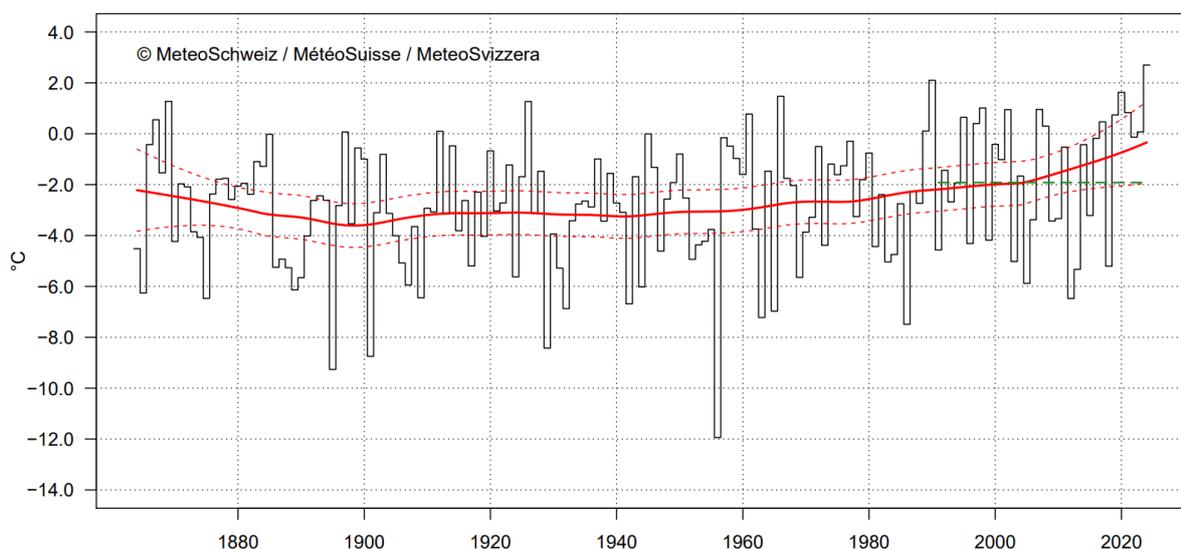


Figure 1. La température en février en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Elle a atteint 2,7 °C, soit 4,6 °C au-dessus de la norme 1991-2020 (ligne verte en traitillé). La ligne rouge indique la tendance climatique. Les lignes rouges en traitillé montrent l'incertitude de la tendance climatique.

Au Sud, un mois de février localement extrême

Au Sud des Alpes, la douceur en février a localement dépassé, de manière nette, les valeurs connues jusqu'à présent. Ainsi, à Poschiavo (GR), le mois s'est placé à 1,6 °C au-dessus de l'ancien record de février 2020. Le foehn du nord a certainement contribué à cette douceur exceptionnelle en février. Du 2 au 5 février, il a apporté des conditions très douces dans certaines régions du Sud.

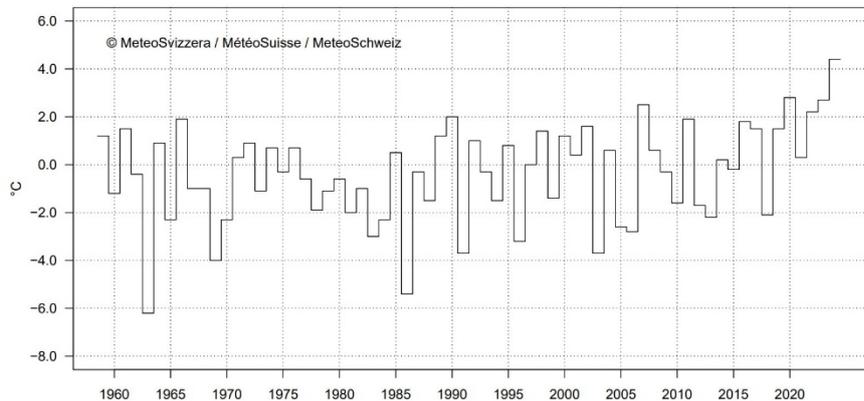


Figure 2.
La température en février à Poschiavo depuis le début des mesures en 1959. Elle a atteint 4,4 °C. Le précédent record de février 2020 était de 2,8 °C.

Vagues de douceur à répétition

Pendant la majeure partie du mois, la température moyenne journalière a été supérieure de plus de 3 °C à la norme dans tout le pays. Pendant près de la moitié des jours, la température moyenne journalière a régionalement dépassé la norme 1991-2020 de plus de 5 °C.

Une première vague de douceur a concerné le Sud des Alpes du 1^{er} au 5 février et les régions de montagne du 2 au 6 février. Lors des journées les plus douces, les moyennes journalières au Sud ont été de 10 à 13 °C supérieures à la norme.

La deuxième vague de douceur s'est propagée du 7 au 11 février sur le Nord des Alpes et le Valais. Sous l'influence du foehn, les moyennes journalières les plus élevées ont dépassé localement la norme de 10 à 12 °C dans les vallées des versants nord des Alpes et en Valais.

La troisième vague de douceur a touché toute la Suisse du 14 au 19 février. Les moyennes journalières ont souvent dépassé la normale de 6 à 9 °C. En montagne, les 15 et 16 février, on a également enregistré des valeurs de 10 à près de 12 °C au-dessus de la norme.

Nuit de février la plus douce

Certains sites ont enregistré la nuit de février la plus douce depuis le début des mesures. A Bad Ragaz (SG), la température n'est pas descendue en dessous de 12,6 °C dans la nuit du 8 au 9 février, grâce au foehn. La précédente nuit la plus douce en février s'était produite du 6 au 7 février 2001 avec une valeur minimale de 10,9 °C. La série de mesures des températures minimales débute en 1938 à Bad Ragaz.

Neige dans le Sud-Est du pays

A partir du 22 février, une situation de sud-ouest qui a duré plusieurs jours a apporté de la neige en abondance dans les montagnes tessinoises et grisonnes. San Bernardino (1639 m) et Segl-Maria (1804 m) ont reçu près d'un mètre de neige fraîche en l'espace de 3 jours. A Santa Maria dans le Val Müstair (1386 m), on a enregistré 70 cm de neige fraîche et à Arosa (1878 m), près de 50 cm.

Un mois de février arrosé au Sud

Le Sud des Alpes et l'Engadine ont reçu des quantités de précipitations largement excédentaires en février. Certains sites ont mesuré l'équivalent de plus de 300 % de la norme 1991-2020, et même plus de 370 % de la norme à Stabio. Les deux stations de Scudellate et Campocologno ont mesuré le mois de février le plus arrosé de la série. Dans cinq autres stations, il s'agit du deuxième mois de février le plus pluvieux depuis le début des mesures.

Floraison très précoce des noisetiers

Avec l'arrivée des températures douces à partir du 24 janvier, les chatons du noisetier ont fleuri dans toute la Suisse. Dès fin janvier et début février, des chatons du noisetier en fleurs ont été observés en montagne à 1000 m d'altitude. La majorité des observations de plaine ont été faites jusqu'au 10 février, tandis qu'en altitude, la floraison des noisetiers a également été observée jusqu'à la mi-février. Par rapport à la moyenne 1991-2020, la floraison du noisetier a eu cette année une avance de 3 semaines. La floraison des noisetiers a surtout été en avance de plus de 30 jours au-dessus de 800 m environ, ce qui est à mettre sur le compte du mois de février exceptionnellement doux.

La floraison du pas-d'âne a été observée à partir de la deuxième semaine de février dans plusieurs sites de plaine. Sur ces sites, la floraison du pas-d'âne s'est produite 3 à 4 semaines plus tôt que la moyenne 1991-2020. Habituellement, la floraison du pas-d'âne commence début mars à basse altitude et seulement mi-avril en montagne.

Les plantes à floraison précoce ont profité de la douceur en février pour se développer très tôt. Dans les forêts, on a pu observer des scilles à deux feuilles, des nivéoles du printemps et des feuilles d'ail des ours. Dans les jardins, les jonquilles, les perce-neige et les crocus ont fleuri.



Figure 3.
La scille à deux feuilles se trouve dans les forêts de feuillus, les zones alluviales et les vergers, et a fleuri le 24 février à Laufenburg (AG).

Photo : Regula Gehrig.

Bilan du mois

En Suisse, la température en février a souvent dépassé la norme 1991-2020 de 4 à 5,5 °C. Localement, les valeurs ont même dépassé la normale de plus de 6 °C. Au Sud des Alpes, la température mensuelle a dépassé la norme de 3 à 4 °C dans certaines régions. En moyenne nationale, la température en février a dépassé la norme 1991-2020 de 4,6 °C.

Au Sud des Alpes, les précipitations en février ont souvent représenté entre 200 et un peu plus de 300 % de la norme 1991-2020. Localement, elles ont dépassé 370 % de la norme. En Engadine, les valeurs ont oscillé entre 180 et 260 % de la norme. Dans le Nord et le Nord-Est de la Suisse, les sommes mensuelles se sont situées à certains endroits entre 100 et 130 %, voire localement autour de 160 % de la norme. Les autres régions de Suisse ont enregistré des quantités généralement déficitaires.

En février, l'ensoleillement n'a souvent atteint que 60 à près de 100 % de la norme 1991-2020. Dans certains cas isolés, les valeurs ont tout juste dépassé 100 % de la norme. Au Sud des Alpes et dans les Grisons, l'ensoleillement est resté généralement inférieur à 80 % de la norme 1991-2020.

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

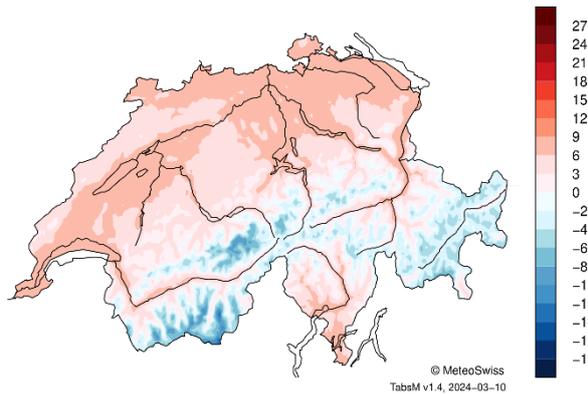
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	6.2	1.1	5.1	90	94	96	41	56	73
Zürich	556	6.8	1.8	5.0	78	89	87	64	60	106
Genève	420	6.8	2.9	3.9	94	96	98	46	56	81
Basel	316	8.2	3.2	5.0	56	85	66	31	45	69
Engelberg	1036	4.4	-1.1	5.5	90	92	97	64	81	79
Sion	482	6.7	2.3	4.4	119	136	87	42	40	106
Lugano	273	8.0	5.0	3.0	111	142	78	193	61	317
Samedan	1709	-1.5	-7.1	5.6	90	121	74	49	19	256

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

Température, précipitations et ensoleillement en février 2024

Valeurs mensuelles absolues

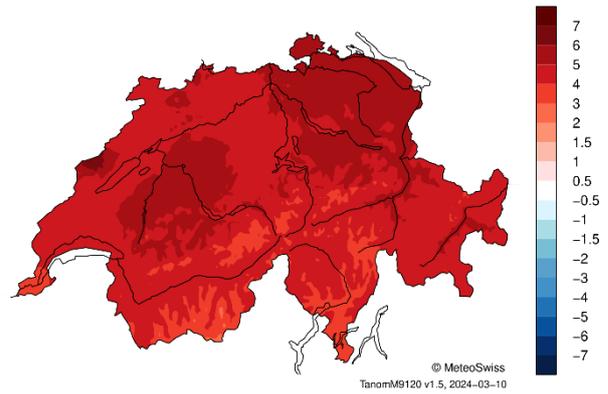
Températures moyennes mensuelles (°C)



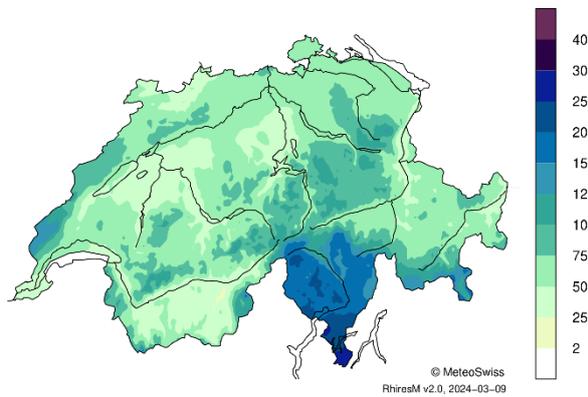
Écart à la norme

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

(Ref. 1991–2020)

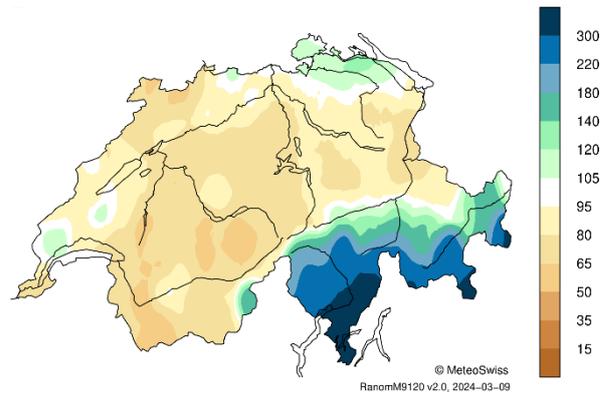


Somme mensuelle des précipitations (mm)

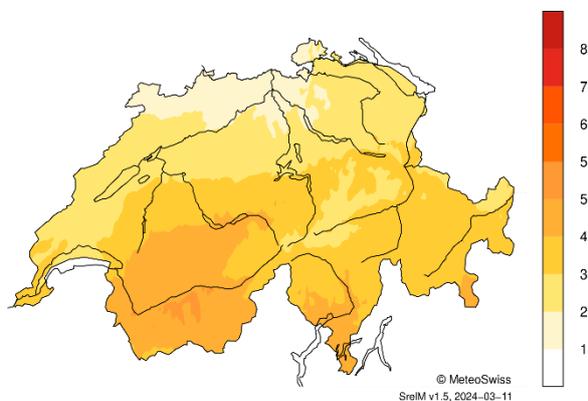


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1991–2020)

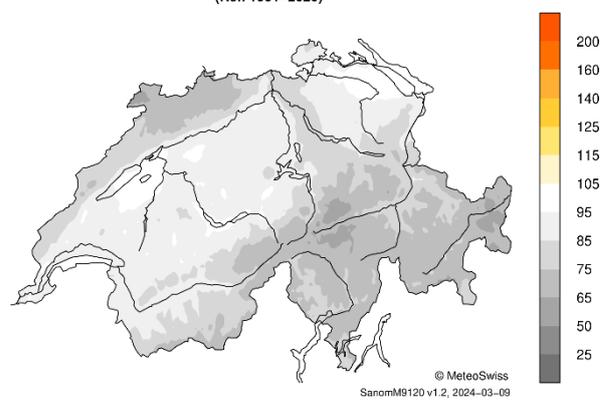


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



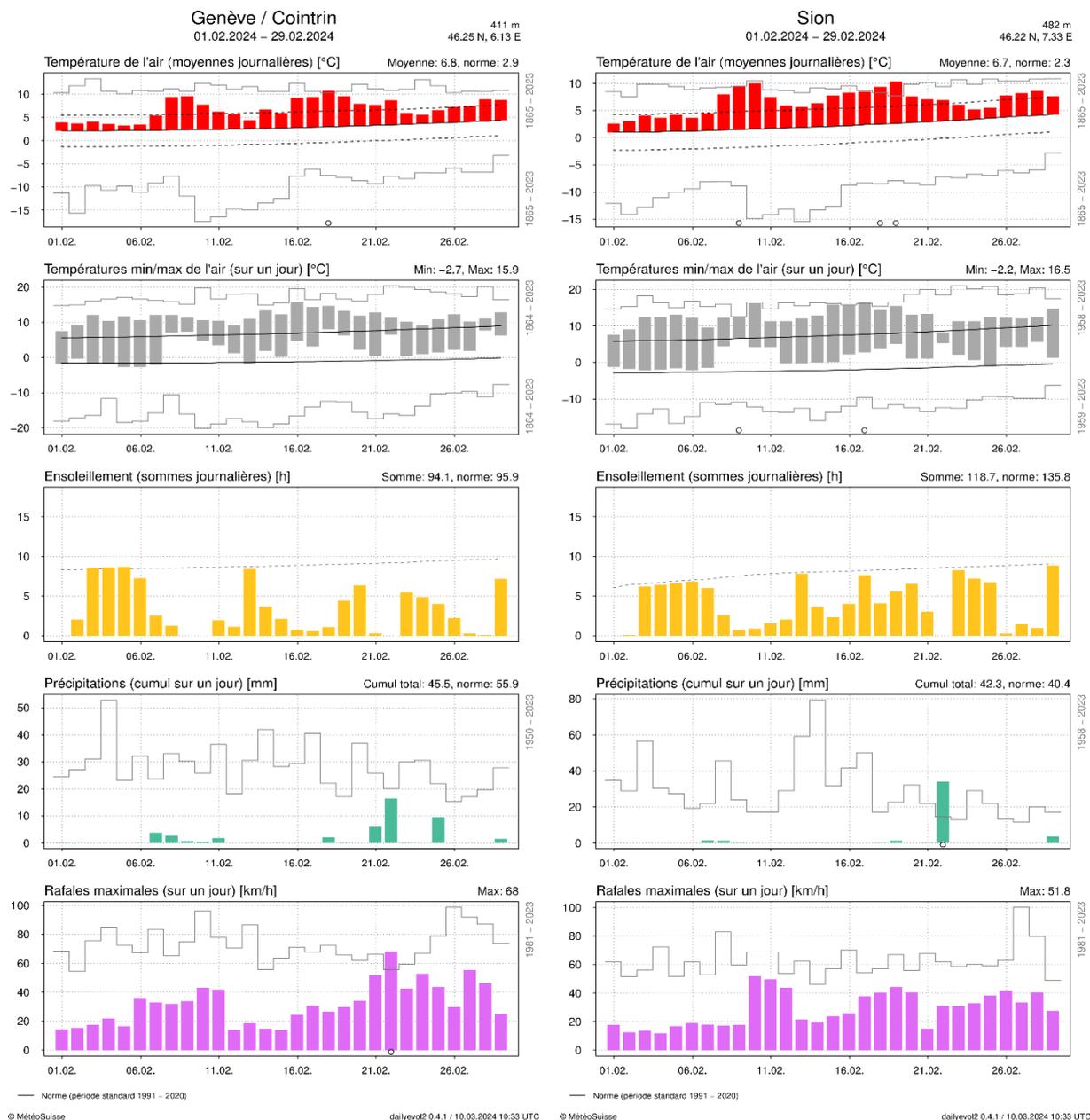
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1991–2020)

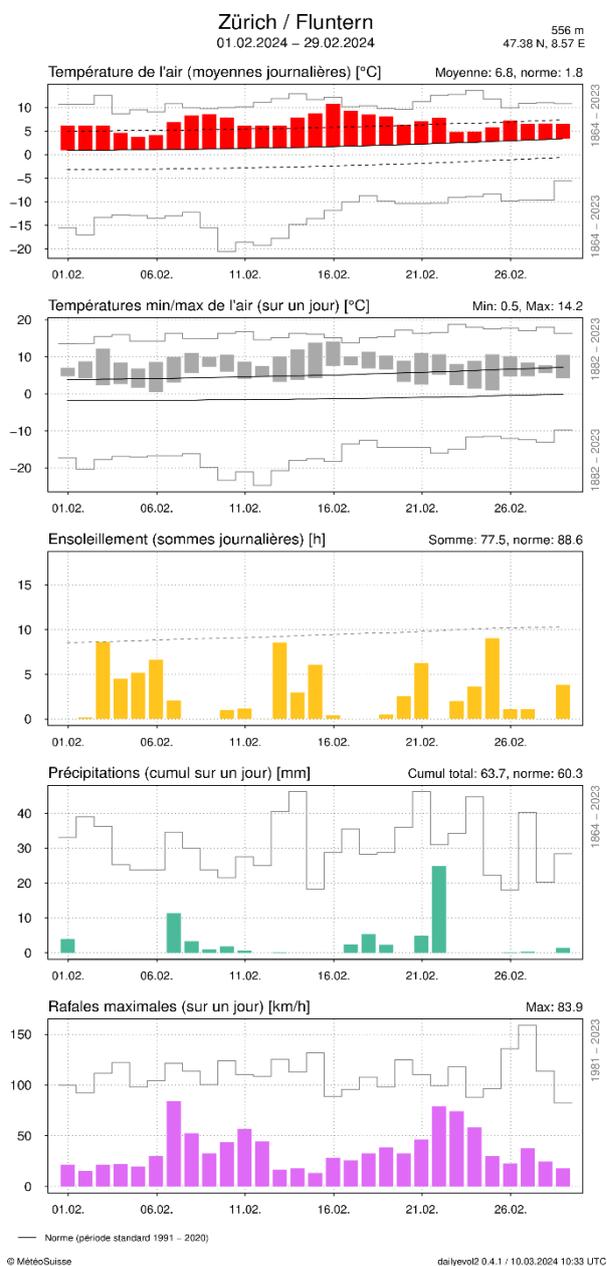
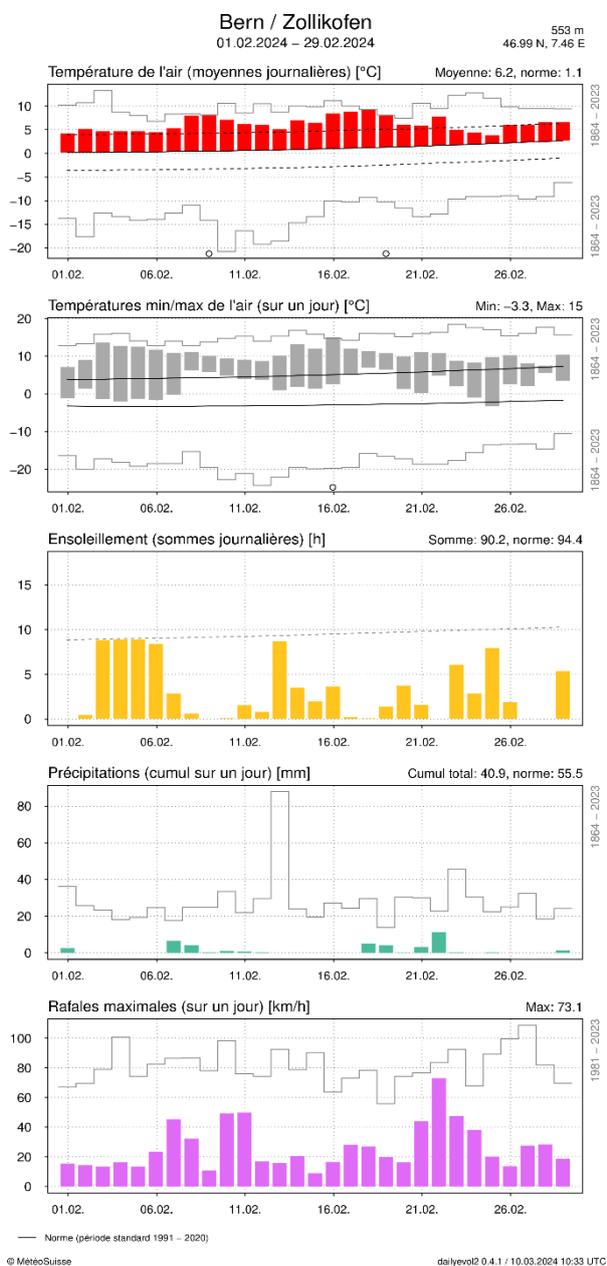


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1991–2020) sont représentés à droite.

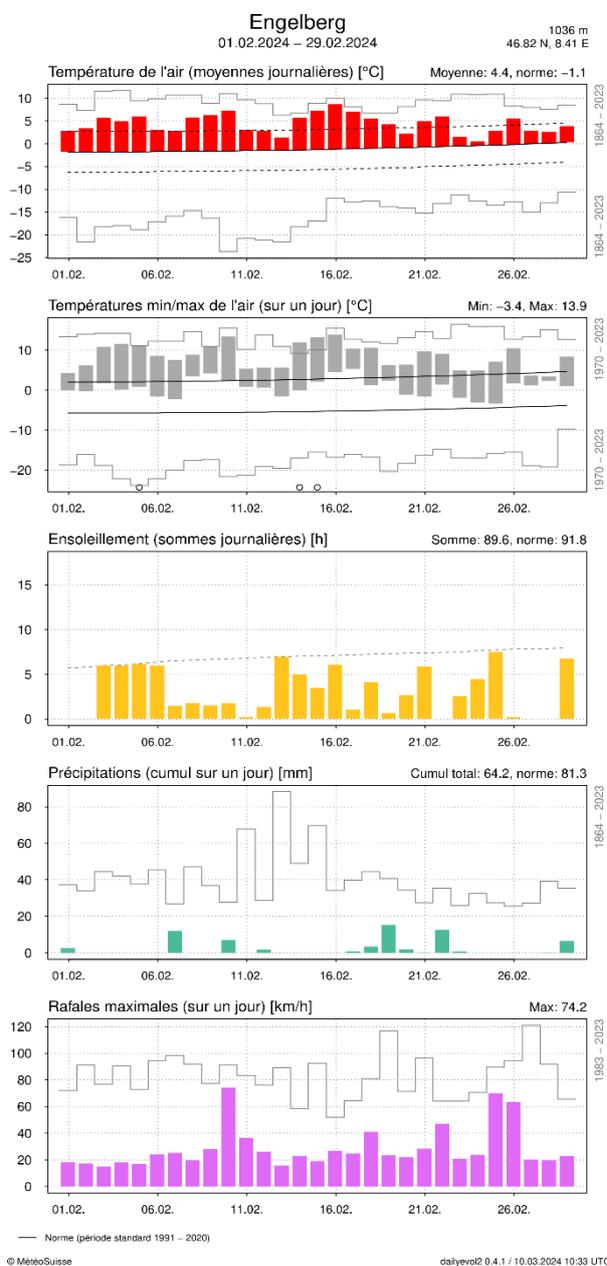
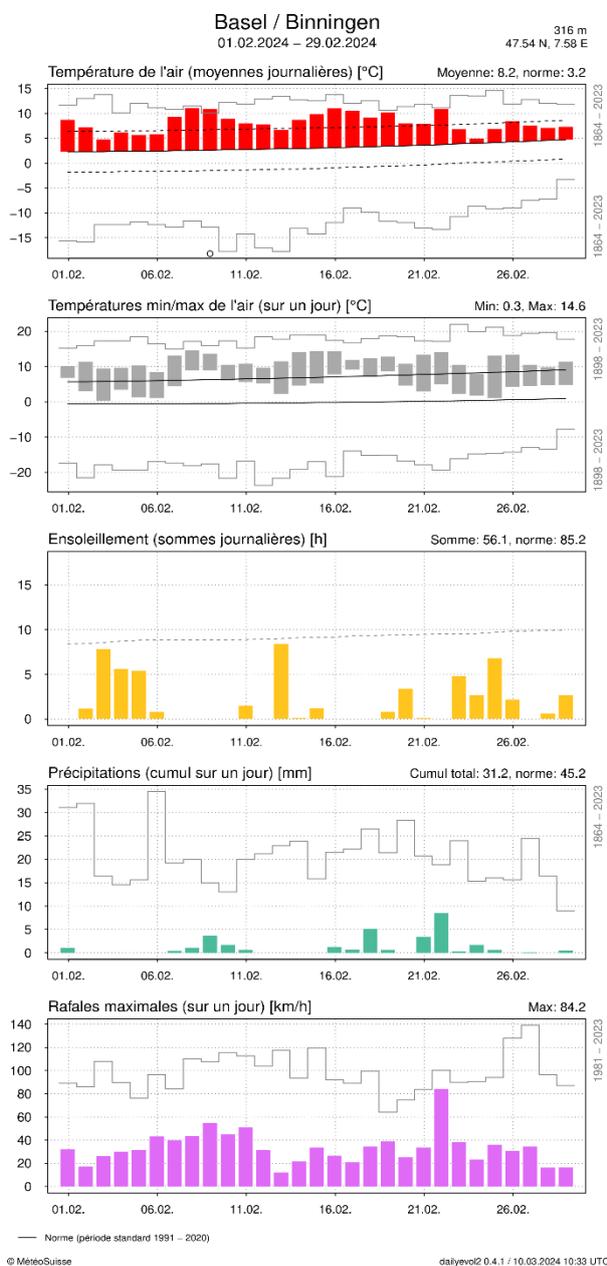
Evolution météorologique en février 2024



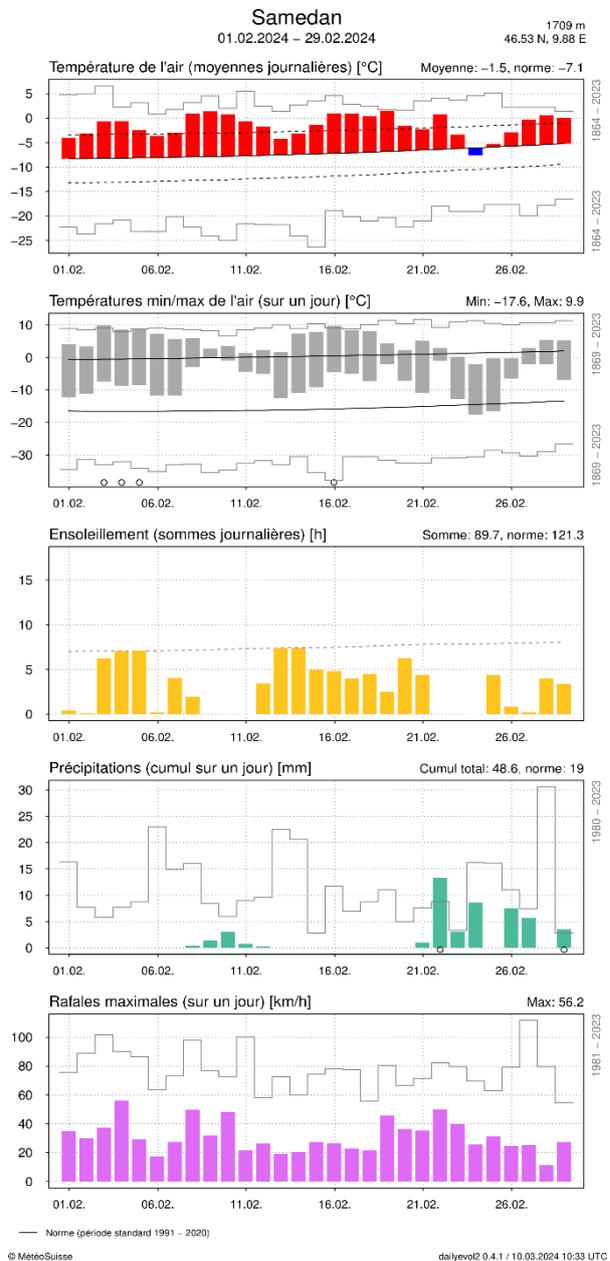
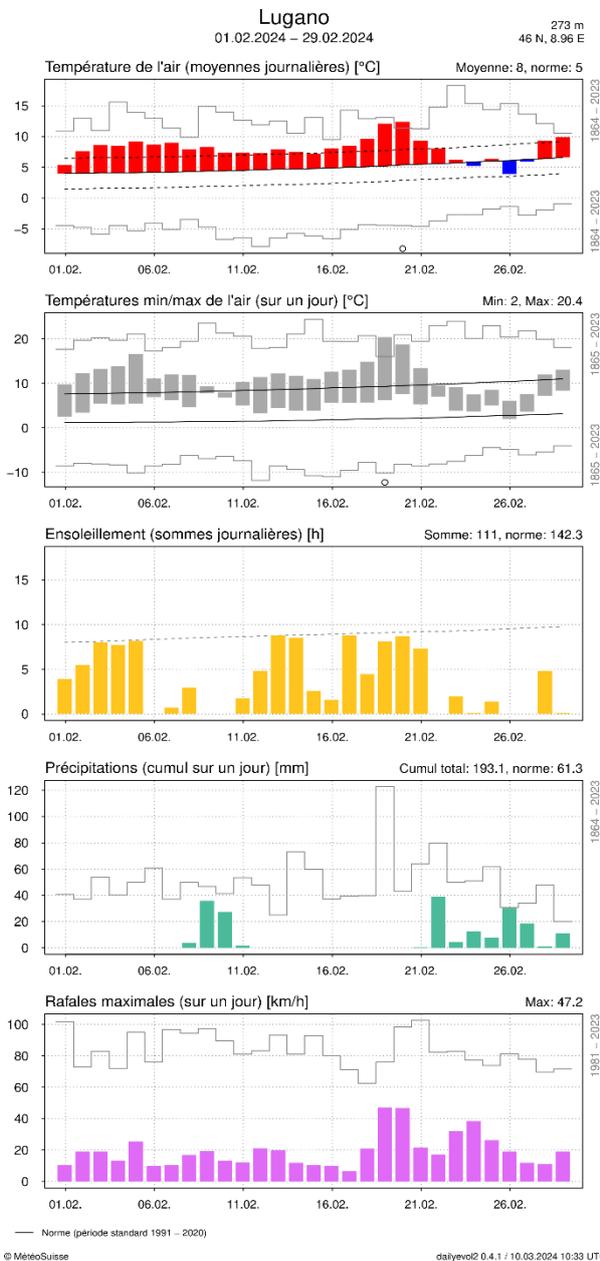
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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



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.

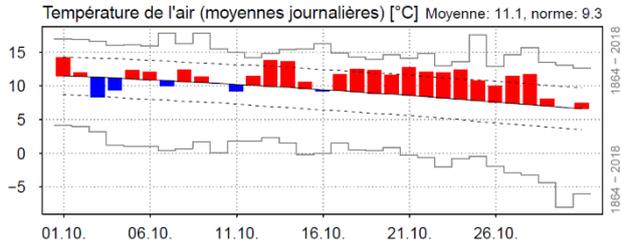


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

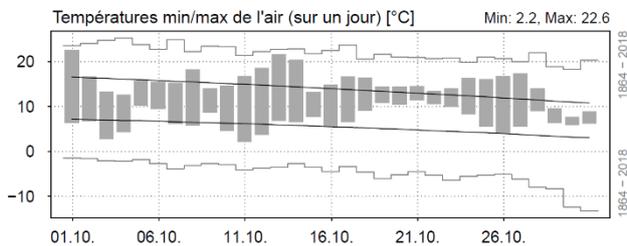
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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



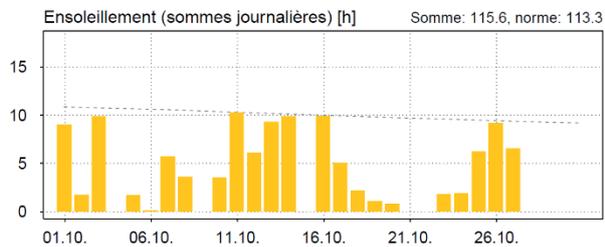
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

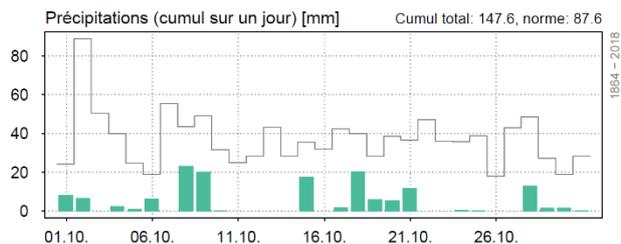


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

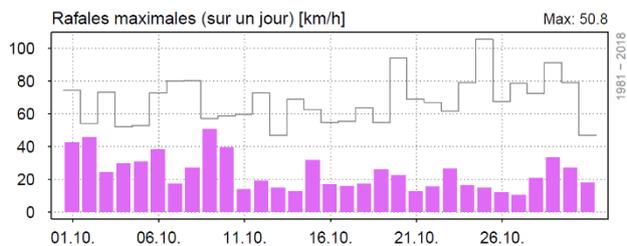


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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, 11 mars 2024

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>

Citation

MétéoSuisse 2024: Bulletin climatologique février 2024. Genève.

Photo de couverture

En raison de la douceur du mois de février, la neige a été rare à basse altitude. Vue depuis la partie supérieure du lac de Zurich en direction du versant nord des Alpes, 21 février 2024. 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'Aérodrome
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