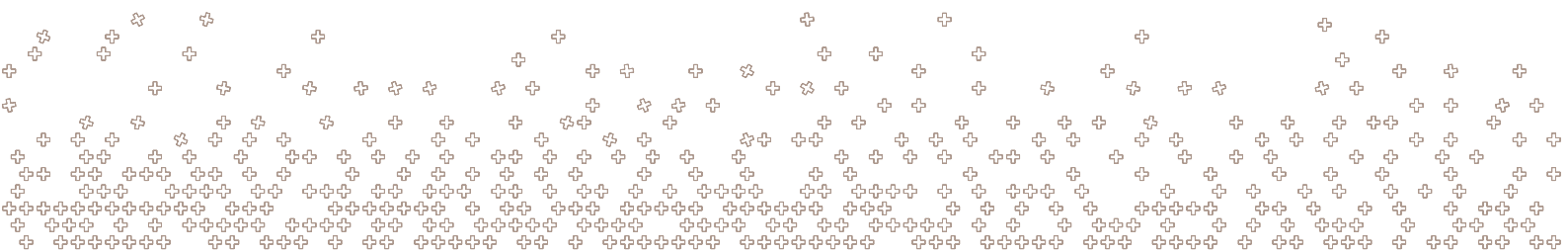




Bulletin climatologique janvier 2024

—

Le mois de janvier s'est montré très doux avec un dépassement de la norme de 1,6 °C. Localement, il s'agit de l'un des mois de janvier les plus doux depuis le début des mesures en 1864. Plusieurs sites ont mesuré des records de chaleur pour un mois de janvier. Dans le Nord-Est de la Suisse, les quantités de précipitations ont été largement excédentaires.



La moyenne nationale de la température de janvier a atteint $-0,6\text{ °C}$, soit $1,6\text{ °C}$ au-dessus de la norme 1991-2020. A Sion, avec un écart à la normale de $2,2\text{ °C}$, il s'agit du cinquième mois de janvier le plus doux depuis le début des mesures en 1864. Avec $1,4\text{ °C}$ au-dessus de la normale, Lugano a également enregistré le cinquième mois de janvier le plus doux des 160 années de mesures, juste derrière janvier 2023 et 2022, légèrement plus doux, et qui figurent au troisième rang chacun.

En Suisse, le mois de janvier s'est réchauffé de $2,5\text{ °C}$ entre la période de référence préindustrielle 1871-1900 et aujourd'hui. Depuis la période de référence 1991-2020, le réchauffement est de $0,4\text{ °C}$. L'évolution climatique à long terme du mois est représentée dans le graphique ci-dessous. 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>

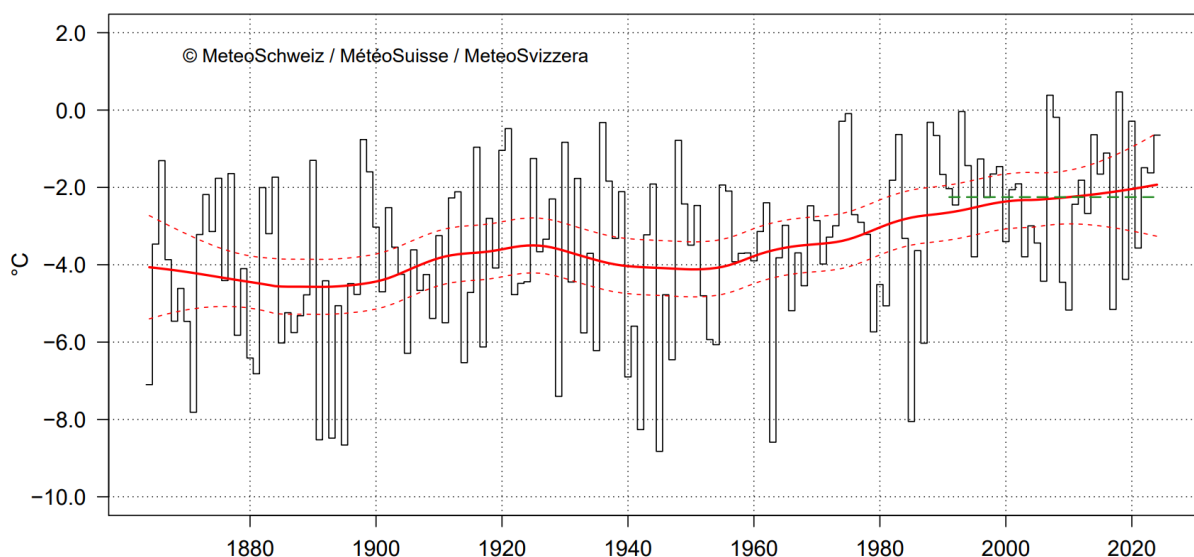


Figure 1. La température en Suisse depuis le début des mesures en 1864. En janvier 2024, elle a atteint $-0,6\text{ °C}$, soit $1,6\text{ °C}$ au-dessus de la norme 1991-2020 (ligne verte en traitillé). La ligne rouge indique la tendance climatique. Les lignes rouges en traitillé montrent l'incertitude de la tendance climatique.

Doux et agité

Au cours des quatre premiers jours du mois, de forts vents d'ouest ont dirigé de l'air très doux vers notre pays. Sur le Plateau, les vents ont souvent soufflé à plus de 70 km/h et même localement à plus de 100 km/h . Sur les crêtes du Jura et des Alpes, les rafales maximales ont atteint 130 à 140 km/h dans certains cas.

Le 3 janvier, les températures maximales journalières ont dépassé les 10 °C en de nombreux endroits au Nord des Alpes. Localement, les températures ont approché les 15 °C , notamment au bord du Léman, du lac des Quatre-Cantons et du lac de Constance. Au Sud, les températures maximales ont atteint entre 10 et 13 °C le 4 janvier.

Pendant ces journées douces, des précipitations se sont produites tous les jours sur une grande partie du Nord des Alpes. En revanche, au Sud des Alpes, l'ensoleillement a été assez important et il n'y a souvent pas eu de précipitations jusqu'au 4 janvier.

Hivernal

Le 5 janvier, il a neigé jusqu'à basse altitude au Tessin. Au Nord des Alpes, de l'air polaire a apporté des chutes de neige jusqu'en plaine du 6 au 8 janvier. Du 9 au 10 janvier, une dépression sur la France a provoqué des chutes de neige plus importantes, surtout en Suisse romande. Genève a enregistré 15 cm de neige fraîche. Ailleurs, les quantités sont restées généralement bien inférieures à 10 cm. Au cours de cette période hivernale de plusieurs jours, le soleil n'a pratiquement pas brillé en Suisse. Seule la journée du 10 janvier a été ensoleillée dans certaines régions de montagne.

Ensoleillé dans les Alpes et au Sud

A partir du 10 janvier, la Suisse s'est retrouvée sous l'influence d'une haute pression pendant plusieurs jours. Les régions de basse altitude du Nord des Alpes ont disparu sous une couverture de stratus qui ne s'est que partiellement dissipée en cours de journée. De nombreuses régions ont enregistré des journées sans dégel avec des températures maximales journalières inférieures à 0 °C.

Dans les Alpes et au Sud des Alpes, le soleil a brillé jusqu'au 16 janvier. Grâce à une neige suffisante, voire abondante, les conditions de sports d'hiver ont été parfaites en altitude. Au Weissfluhjoch (2540 m), la hauteur de neige atteignait environ 2 m au milieu du mois. La moyenne 1991-2020 à ce moment-là se situe autour de 1,4 m (données : SLF). Zermatt (1600 m) a mesuré une hauteur de neige de 54 cm au milieu du mois. Cela se situe juste au-dessus de la moyenne 1991-2020.

Neige au Nord jusqu'à basse altitude

Après deux journées avec des pluies verglaçantes, surtout sur le Plateau alémanique, la neige est tombée jusqu'à basse altitude au Nord des Alpes entre le 18 et le 19 janvier. Les quantités de neige fraîche ont atteint localement plus de 10 cm. Dans l'air froid arctique qui s'est infiltré, les températures maximales journalières sont restées inférieures à 0 °C en de nombreux endroits le 19 et surtout le 20 janvier, malgré des conditions ensoleillées. Au Sud, en revanche, les températures maximales journalières ont atteint jusqu'à 10 °C grâce au foehn du nord.

Réchauffement massif

Un fort courant de sud-ouest a amené de l'air très doux sur la Suisse à partir du 22 janvier. Le 23 janvier, la limite des chutes de neige est montée à 2000 mètres. Au Sud des Alpes, les températures maximales journalières ont atteint près de 17 °C. Au Nord, malgré la pluie, les valeurs maximales ont atteint 9 à 11 °C, voire même près de 15 °C à Delémont le 22 janvier.

Douceur localement extrême

Les 24 et 25 janvier, les températures maximales journalières au Nord des Alpes ont souvent atteint 13 à 16 °C. Lucerne a enregistré près de 17 °C, Giswil près de 18 °C. Au Sud des Alpes, les températures maximales ont atteint 20 à 22 °C le 25 janvier.

Dix sites avec de longues séries de mesures, répartis sur toutes les régions du pays, ont enregistré un record de chaleur pour un mois de janvier depuis le début des mesures. Parmi eux, on trouve les deux sites de Neuchâtel et Samedan avec des séries de mesures de plus de 100 ans.

Localement, le 24 janvier a été extrêmement doux pour la saison en altitude. Ainsi, à Zermatt (1638 m), avec 13,4 °C, l'ancien record de janvier de 2002 a été dépassé de 2,2 °C. Disentis (1197 m) avec 15,4 °C et Scuol (1304 m) avec 11,8 °C ont également connu un record de chaleur pour un mois de janvier, dépassant de 1,2 °C le précédent record de janvier.

Des journées ensoleillées

A partir du 27 janvier, et jusqu'à la fin du mois, le soleil a brillé sur une grande partie de la Suisse. Les bancs de brouillard locaux au Nord des Alpes se sont généralement dissipés. Au Sud des Alpes, le temps a été ensoleillé du 23 au 30 janvier. De plus, après un 25 janvier très doux, les températures maximales journalières ont à nouveau augmenté le 27 janvier pour atteindre 19 à près de 21 °C, sous l'influence d'un foehn du nord modéré.

Floraison des premiers chatons du noisetier au début du mois de janvier

Les premiers chatons du noisetier en fleurs ont été recensés sur quelques sites du réseau d'observation phénologique pendant les journées douces de début janvier. Leurs fleurs ont pu se développer si tôt en raison des températures élevées du mois de décembre qui s'était montré le cinquième le plus doux depuis le début des mesures. Contrairement à l'année dernière, la poursuite de la floraison des chatons du noisetier a été freinée par une offensive hivernale avec des journées sans dégel à partir de la deuxième semaine de janvier. Avec le temps plus doux à partir du 24 janvier, de nombreux chatons du noisetier ont à nouveau fleuri. Les dates de floraison en janvier se situent, selon les stations, entre 1 et 6 semaines avant la date moyenne de la période 1991-2020.

Dans le réseau de mesure du pollen, la présence de faibles quantités de pollen de noisetier a montré que les premiers chatons du noisetier ont émis du pollen dès Noël au Tessin et fin décembre au Nord des Alpes. Alors que les concentrations de pollen sont restées très basses au Nord des Alpes jusqu'après le 20 janvier, elles ont toujours été un peu plus élevées au Tessin et ont nettement augmenté à partir du 23 janvier.



Figure 2.
Chatons de
noisetier
enveloppés de
givre le 14 janvier
2023 à la
Wasserflue (AG).

Photo : Regula
Gehrig.

Bilan du mois

Au Nord des Alpes, la température en janvier a souvent dépassé la norme 1991-2020 de 0,8 à 1,8 °C. Localement, un dépassement de la norme de 2 °C ou un peu plus a été enregistré. En Valais, les températures ont généralement dépassé la normale de 2,2 à 2,7 °C. Au sud des Alpes, une large fourchette a été observée, allant de 1 à 1,4 °C au-dessus de la norme à basse altitude et jusqu'à 2,4 °C au-dessus de la norme en montagne. En moyenne nationale, la température en décembre a dépassé la norme 1991-2020 de 1,6 °C.

En janvier, le Nord des Alpes a reçu des quantités de précipitations souvent excédentaires. Il est tombé localement plus de 200 % de la norme 1991-2020 sur le Nord-Est de la Suisse, de 150 à presque 190 % de la norme sur l'Ouest et le Nord-Ouest de la Suisse. Les précipitations sont restées déficitaires essentiellement en Haut-Valais, au Tessin et dans les Grisons. Piotta, au Tessin, n'a enregistré que l'équivalent de 44 % de la norme 1991-2020.

En janvier, l'ensoleillement a atteint 100 à 120 % de la norme 1991-2020 au Sud des Alpes. Dans les autres régions de Suisse, il a généralement oscillé entre 80 et 100 % de la norme. Dans les régions du Plateau habituellement touchées par le brouillard, il a même été enregistré des valeurs proches de 130 % de la norme 1991-2020, comme par exemple à Neuchâtel ou dans la région d'Aarau. Toutefois, les quelque 130 % de la norme à Buchs-Aarau, avec seulement 53 heures d'ensoleillement, ont apporté nettement moins de soleil que les 138 heures d'ensoleillement à Lugano, qui ne comptent que pour 111 % de la norme.

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

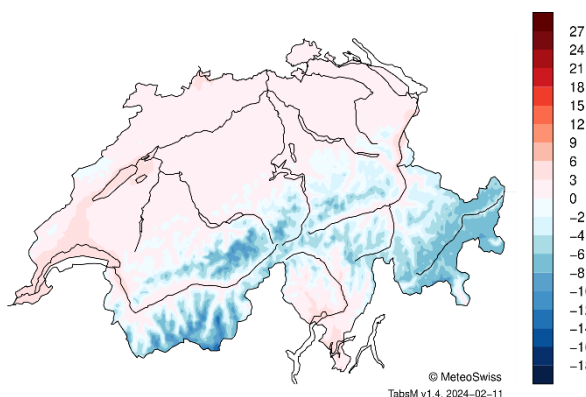
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	2.1	0.2	1.9	61	66	93	79	60	132
Zürich	556	2.3	0.9	1.4	68	60	114	106	63	169
Genève	420	3.7	2.1	1.6	58	61	95	103	73	142
Basel	316	3.1	2.2	0.9	63	64	98	75	48	156
Engelberg	1036	-0.2	-1.7	1.5	50	51	99	112	89	126
Sion	482	2.7	0.5	2.2	68	99	69	52	52	101
Lugano	273	5.2	3.8	1.4	138	124	111	47	66	72
Samedan	1709	-6.3	-8.4	2.1	122	120	101	23	29	80

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

Température, précipitations et ensoleillement en janvier 2024

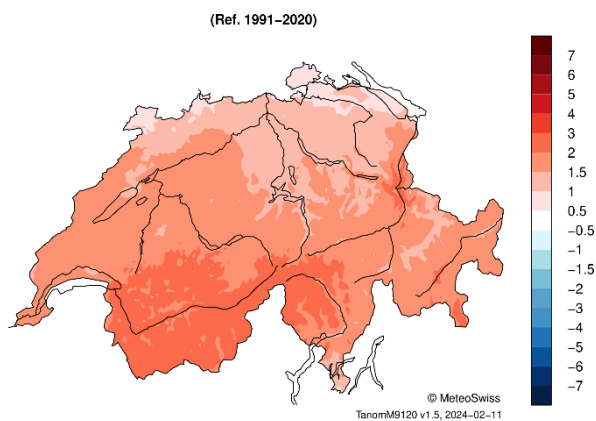
Valeurs mensuelles absolues

Températures moyennes mensuelles (°C)

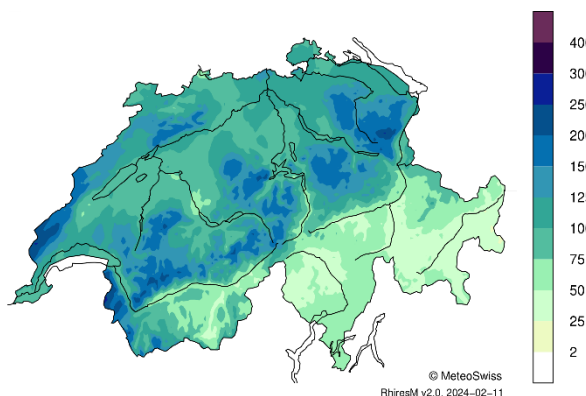


Écart à la norme

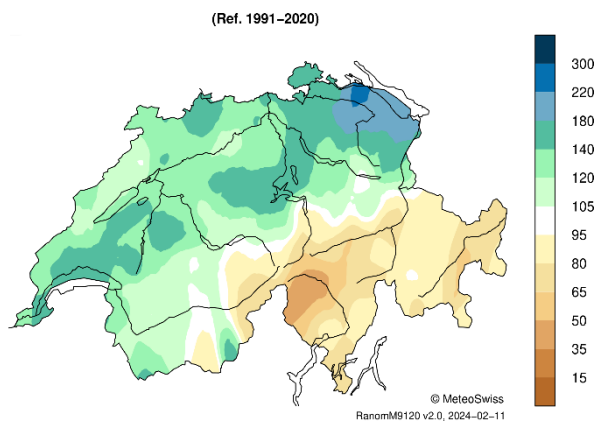
Écart à la norme de la température moyenne (°C)



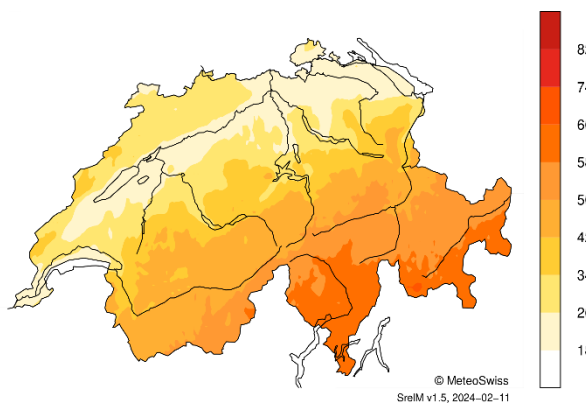
Somme mensuelle des précipitations (mm)



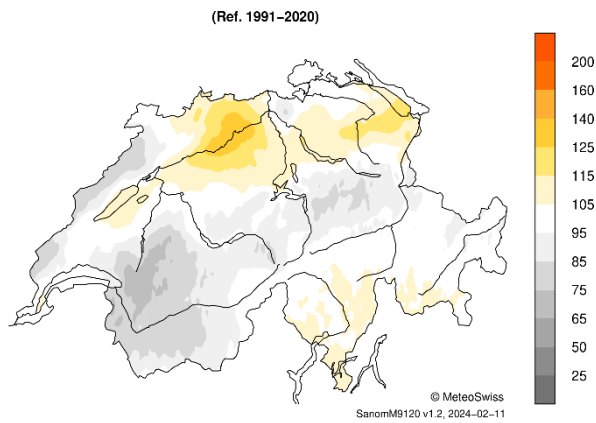
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)



Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal

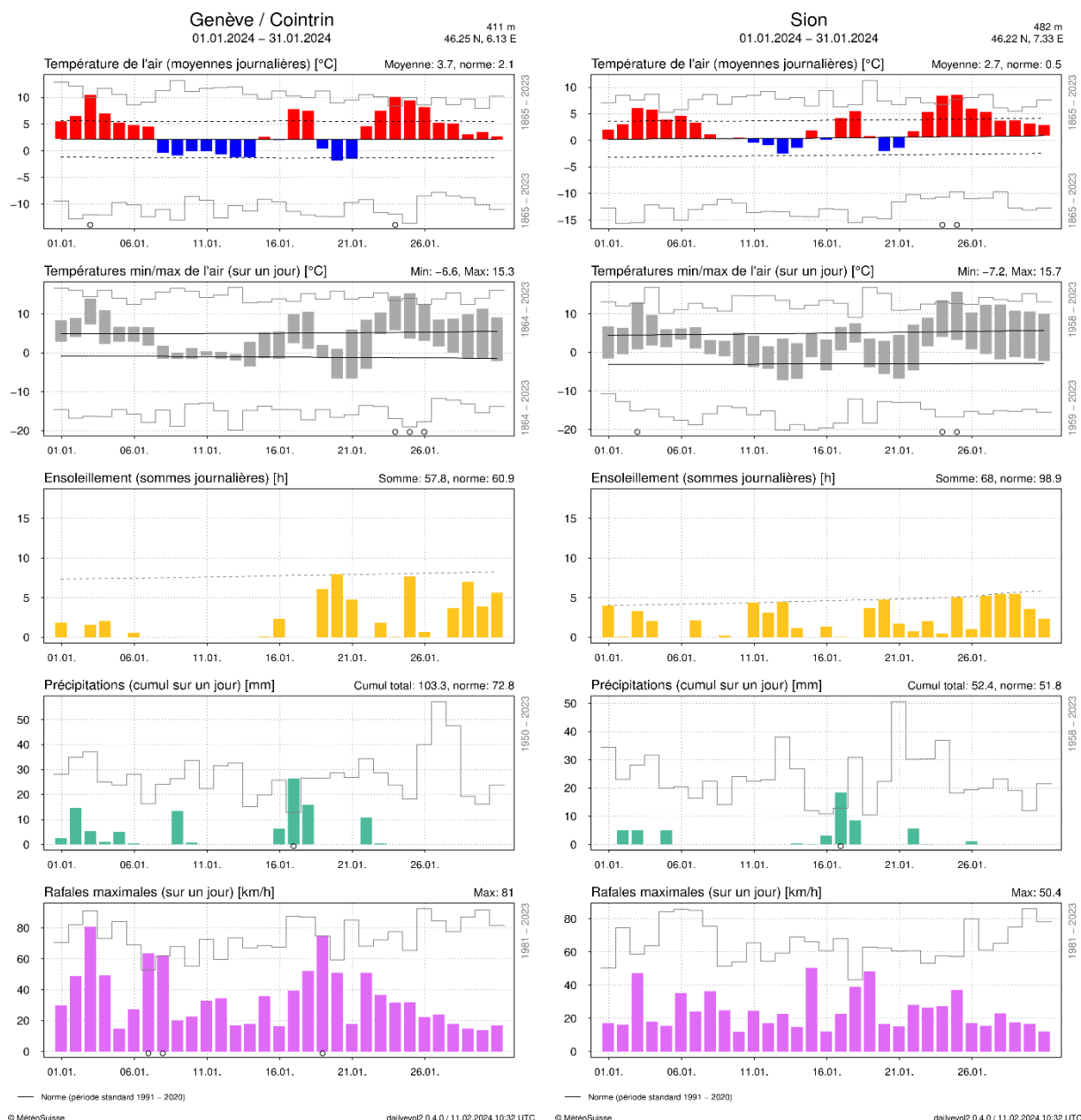


Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

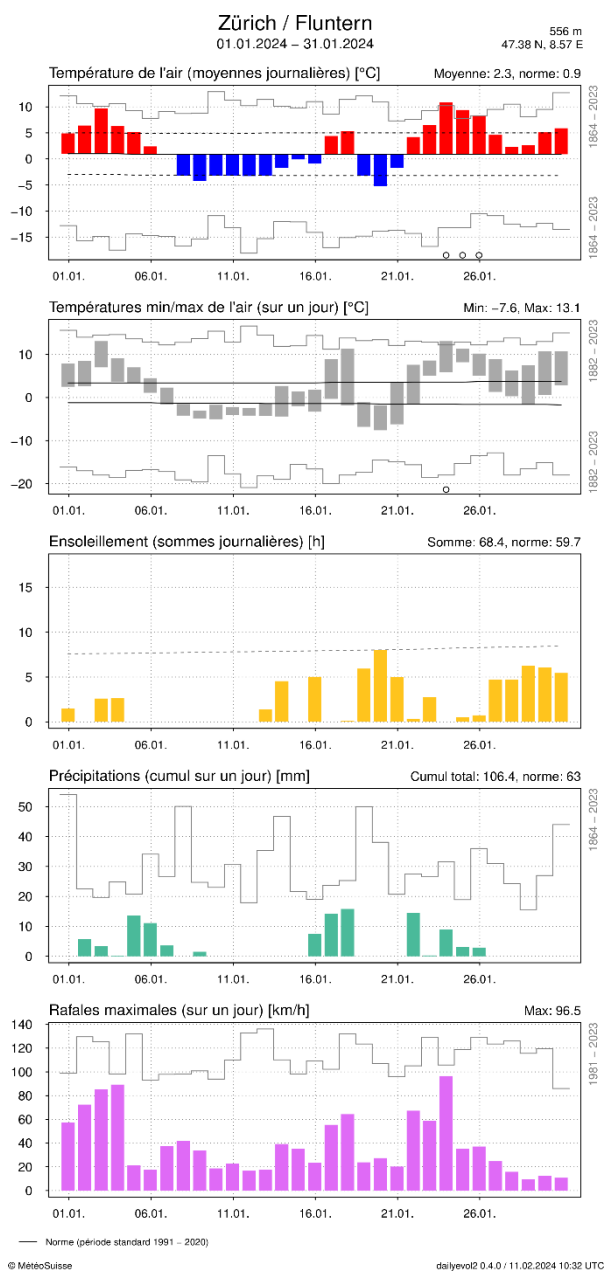
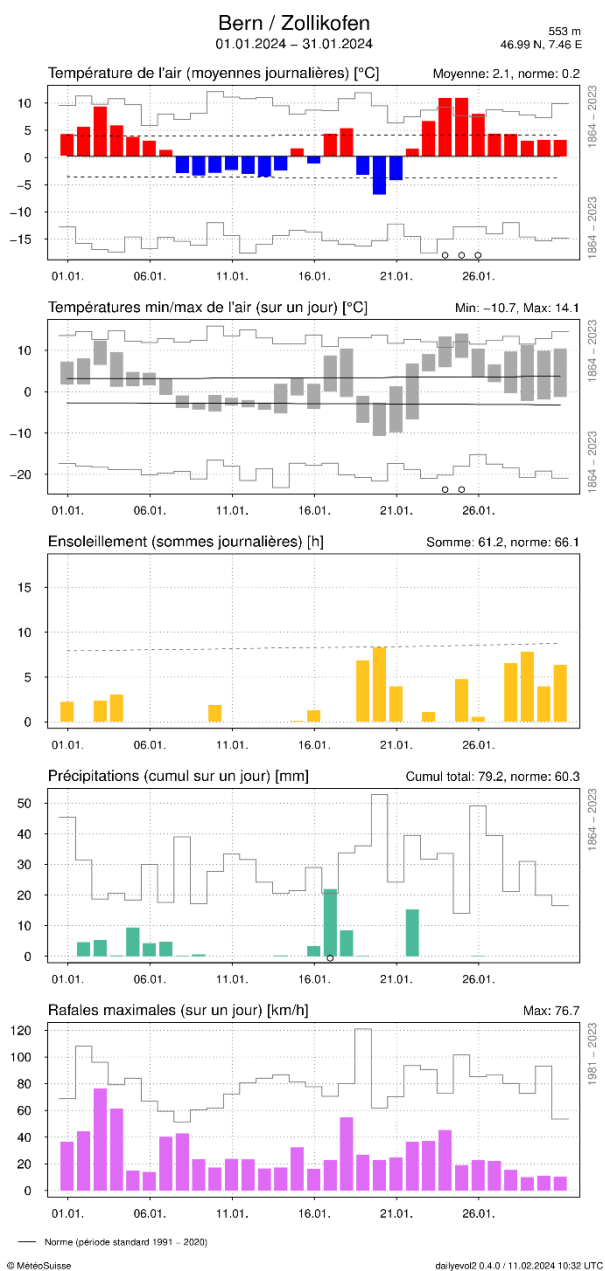


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1991-2020) sont représentés à droite.

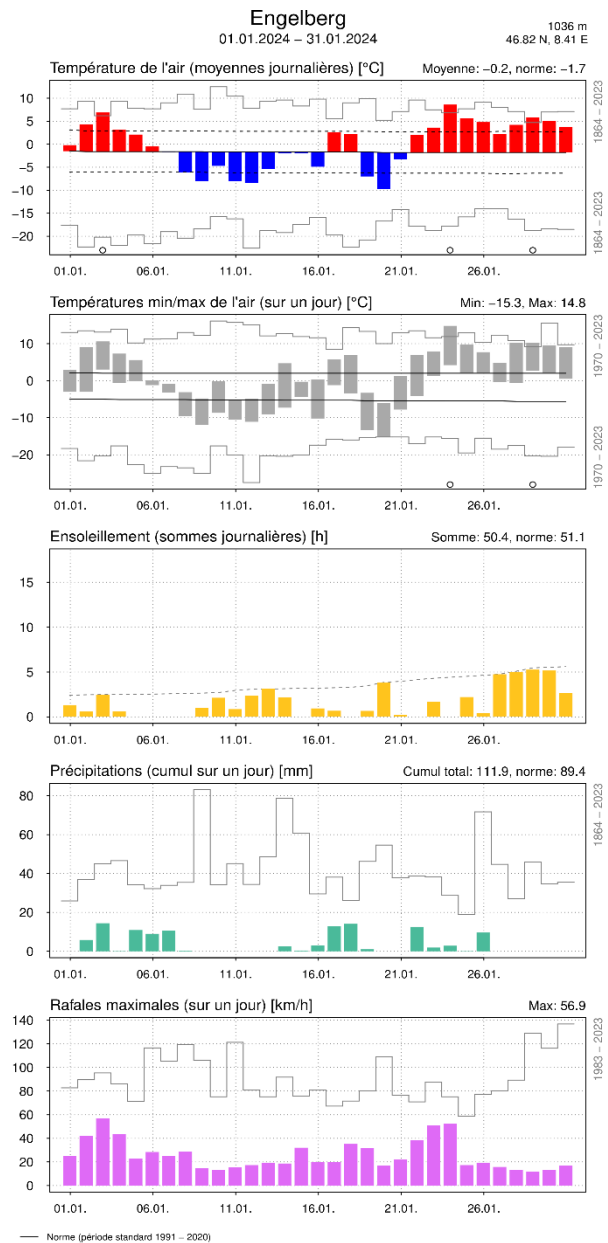
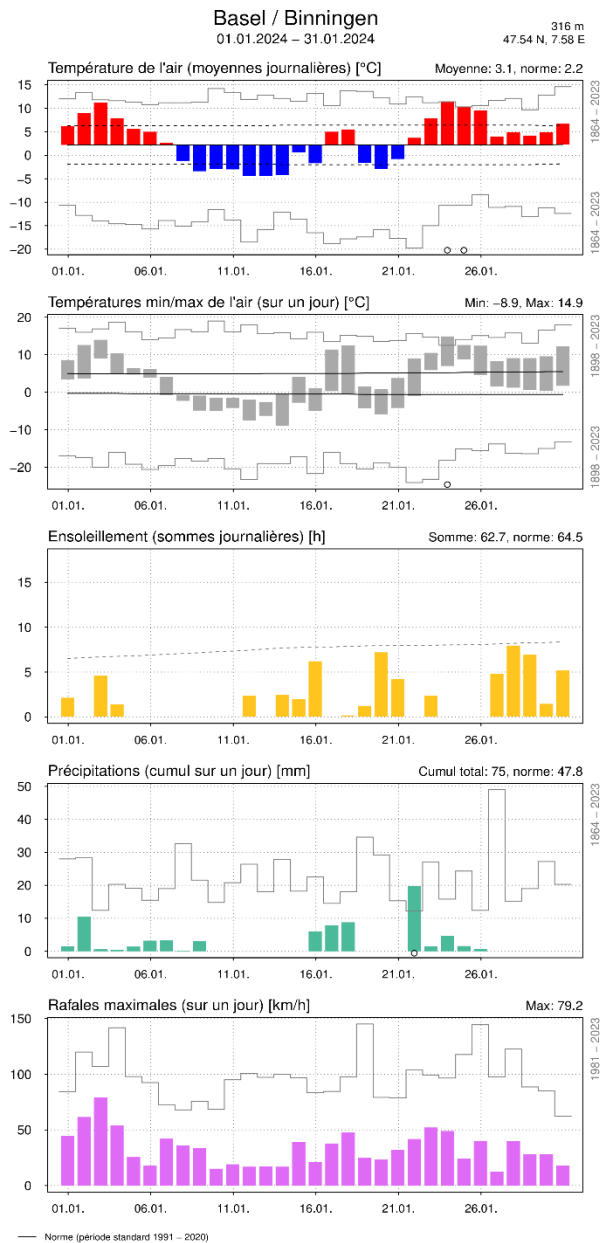
Evolution météorologique en janvier 2024



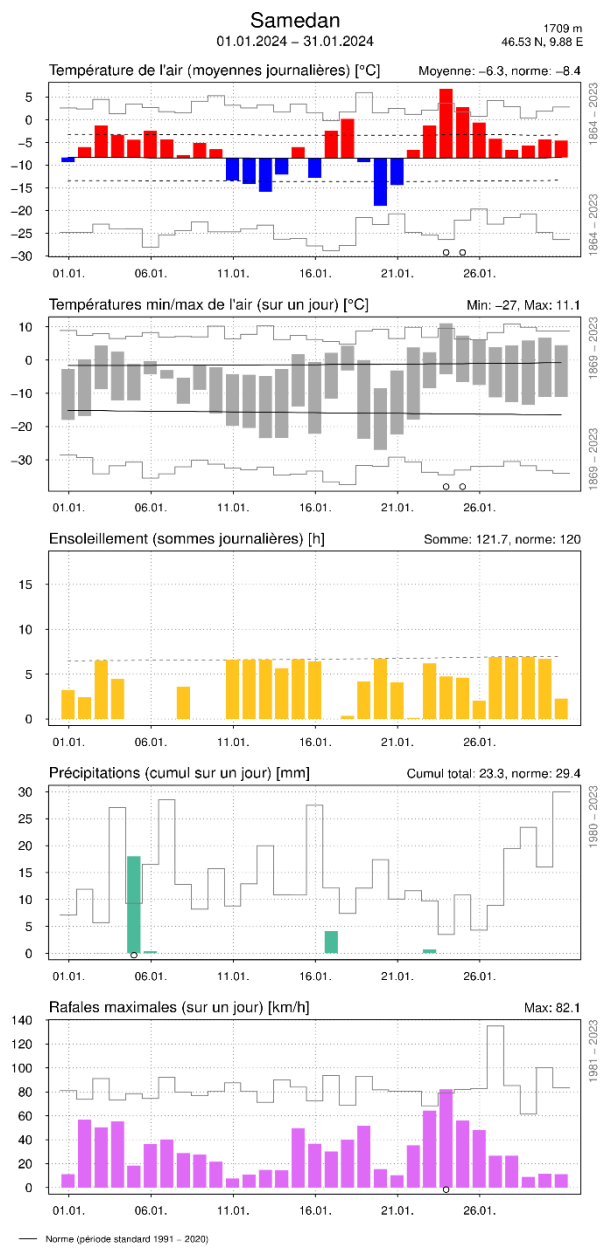
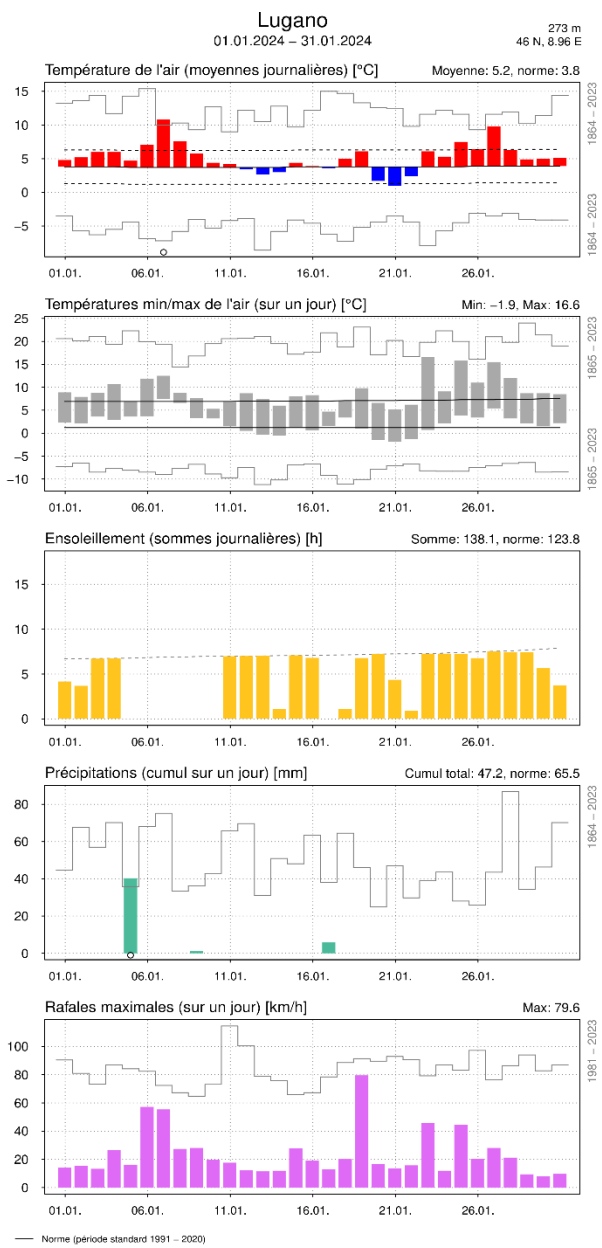
Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

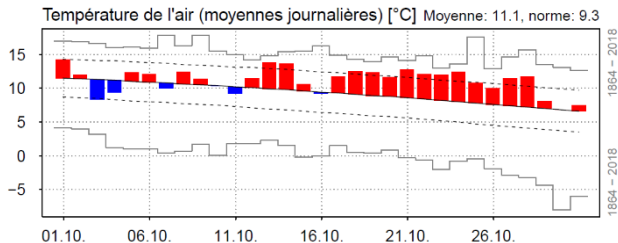


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

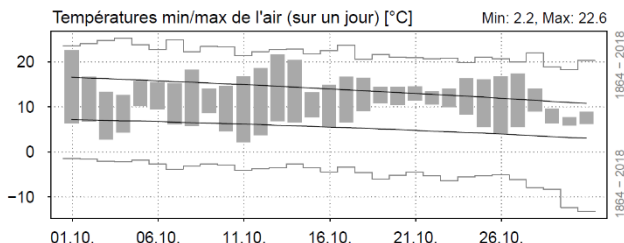
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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



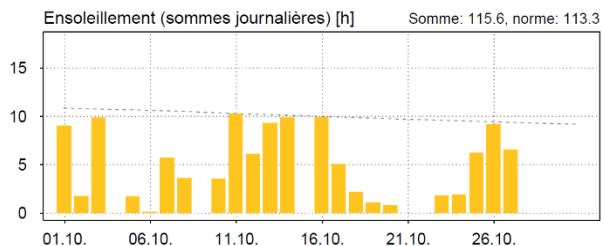
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

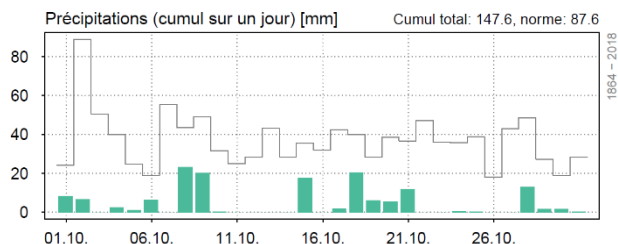


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

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

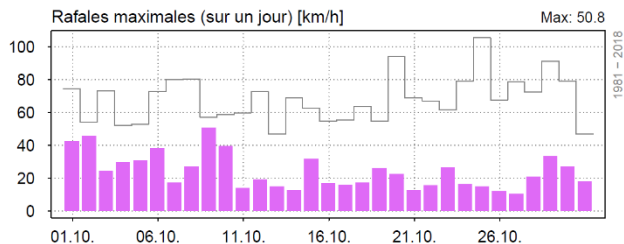


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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, 12 février 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 janvier 2024. Genève.

Photo de couverture

Soirée d'hiver à proximité du lac supérieur de Zurich le 19 janvier 2024. Photo : Monika 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