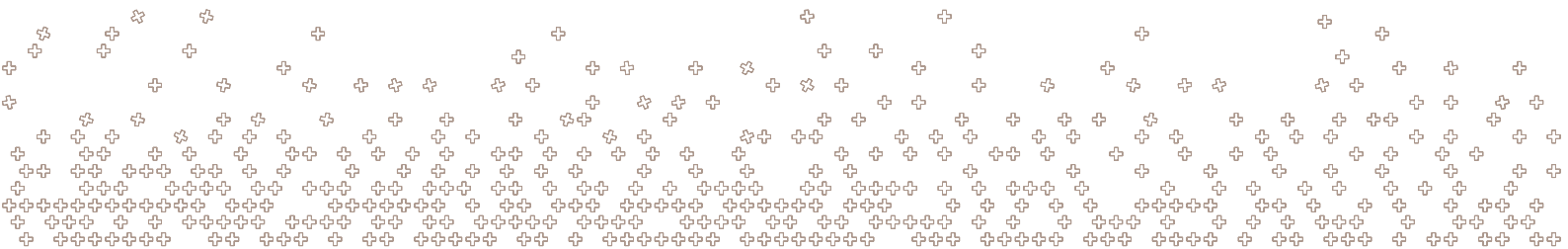




## Bulletin climatologique avril 2023

**Avril 2023 en Suisse s'est montré durablement frais sur une grande partie du territoire. Vers la mi-avril, la neige est tombée en abondance dans les Alpes orientales, puis dans les Alpes méridionales. Le temps changeant a entraîné des quantités de précipitations souvent excédentaires et n'a laissé que peu de place au soleil printanier dans la plupart des régions.**

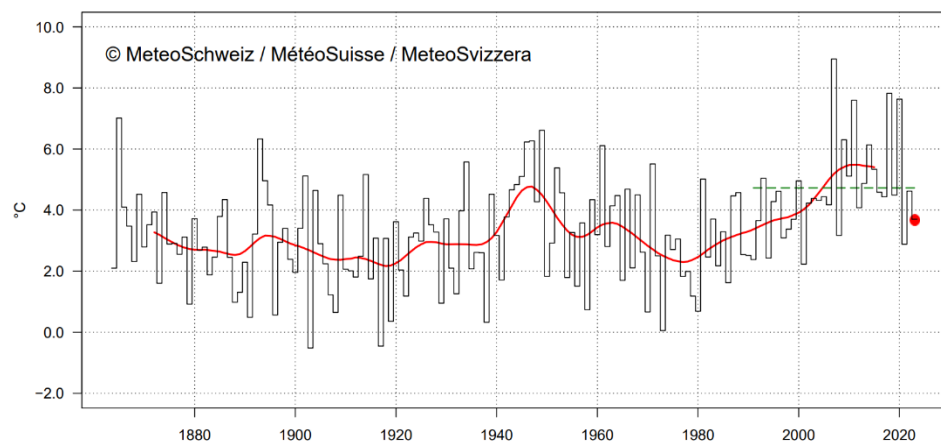


En moyenne nationale, la température en avril a été inférieure de 1,0 °C à la norme 1991-2020. Les derniers mois plus froids ont été avril 2021 avec 1,8 °C en dessous de la norme, avril 2008 avec 1,6 °C en dessous de la norme ainsi qu'avril 2001 avec 2,5 °C en dessous de la norme 1991-2020. Tous les autres mois d'avril depuis 2001 se sont montrés plus doux que l'actuel en moyenne nationale.

Sur certains sites de mesures, avril 2023 a été aussi froid qu'avril 2021, comme par exemple à Neuchâtel, à Chaumont au-dessus de Neuchâtel ou à Sion.

Avril 2023 a été conforme à la norme dans les vallées froides, comme par exemple à Ulrichen, Andermatt, Samedan, Segl-Maria et aussi à La Brévine. Les mois d'avril 2021 et 2001 y avaient été nettement plus froids, avec un déficit thermique de plus de 2 °C que la norme 1991-2020. Dans les régions de basse altitude du Sud des Alpes, les températures de ce mois d'avril ont également été proches de la norme 1991-2020.

Avril 2023 est le premier mois depuis six mois où la température est inférieure à la moyenne nationale par rapport à la norme 1991-2020. La dernière fois que la température a été légèrement inférieure à la moyenne, c'était en septembre 2022.



**Figure 1.**  
La température en avril en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge montre avril 2023 (3,7 °C). La ligne verte en traitillé montre la norme 1991-2020 (4,7 °C). La ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

## Persistance de la fraîcheur au Nord

Le mois d'avril a principalement été dépressionnaire avec des conditions météorologiques très changeantes. Jusqu'au 26 avril, la température moyenne journalière au Nord des Alpes et dans les Alpes a généralement été inférieure de plus de 1,5 °C à la norme 1991-2020. Périodiquement, les valeurs sont même descendues jusqu'à 3 à 5 °C en dessous de la normale, voire jusqu'à 6 à 8 °C en montagne certains jours.

Au Sud des Alpes, la température moyenne journalière n'est restée nettement inférieure à la normale que du 4 au 7 avril, ainsi que les 21 et 22 avril. Les valeurs se sont souvent montrées de 2 à 4 °C en dessous de la norme 1991-2020, voire de plus de 5 °C dans certains cas.

Au Nord des Alpes, les températures maximales journalières sont restées inférieures à 10 °C pendant 8 jours. Des températures supérieures ou égales à 18 °C ont été mesurées pendant 6 jours en Suisse romande et en Valais, 4 en Suisse orientale.

Au Sud des Alpes, en revanche, les températures maximales journalières ont dépassé les 18 °C pendant 20 jours et les 20 °C pendant 12 jours. Biasca a enregistré plus de 24 °C le 19 avril. Comme souvent dans de telles situations, les conditions douces au Sud ont été favorisées par le foehn du nord.

## Neige fraîche en abondance dans les Alpes septentrionales

Un peu de neige fraîche est tombée dans les Alpes le 7 et le 8 avril ainsi que le 11 avril. La neige fraîche a été abondante entre le 12 et le 16 avril, surtout dans les Alpes centrales et orientales. Les sommes de neige fraîche ont atteint 50 à 90 cm aux altitudes élevées. Sur le Säntis, la hauteur totale de neige à la mi-avril s'est stabilisée à environ 4 m, sur le Weissfluhjoch à près de 2 m, ce qui n'est que légèrement inférieur à la norme pour cette période de l'année pour ces deux endroits. Ces hauteurs de neige en montagne avaient été généralement bien inférieure à la norme 1991-2020 au cours de l'hiver dernier.

## Neige fraîche également dans les Alpes méridionales

Une dépression d'altitude traversant l'Europe centrale d'est en ouest, dans une trajectoire inhabituelle, a engendré de fortes précipitations en Suisse le 20 avril. Au Sud des Alpes et en Engadine, les précipitations ont duré jusque vers midi le lendemain. Au Sud des Alpes, plus d'un demi-mètre de neige fraîche est tombé en l'espace d'une journée à des altitudes élevées. La Haute-Engadine a reçu de 30 à 40 cm de neige fraîche. Dans les régions limitrophes du Nord et du Centre des Grisons, de 20 à 40 cm de neige fraîche ont été mesurées en moyenne altitude. Au Nord des Alpes, dans le Jura et au pied sud du Jura, il a parfois neigé jusque vers 500 à 600 m.

## Peu de journées ensoleillées au Nord

La persistance d'un temps dépressionnaire a laissé peu de place au soleil printanier au Nord des Alpes. Seuls les 4 et 5 avril ainsi que le 9 avril ont été ensoleillés sur une grande partie du territoire. Les journées du 6 et du 10 avril ont également été assez ensoleillées.

Le Sud des Alpes a bénéficié d'un ensoleillement généreux, surtout au cours de la première décade du mois. Du 14 au 19 avril et du 24 au 27 avril, le temps a été assez ensoleillé.



**Figure 2.**  
Lorsque le soleil s'est montré, il a parfois fait de la magie dans le ciel comme à Zofingue le 3 avril 2023.

Photo : Elias Zubler.

## De nouveau peu de précipitations dans certaines régions au Sud

Au Sud des Alpes, le manque de précipitations des mois précédents s'est poursuivi. Jusqu'au 19 avril, il n'y a eu que 2 jours de précipitations. La dernière décade du mois a connu 3, voire localement 4 jours de précipitations. Les sommes mensuelles ont généralement oscillé entre 50 et 80 % de la norme 1991-2020.

## Un mois d'avril arrosé dans les Alpes orientales

Au Nord des Alpes et en Valais également, les sommes mensuelles sont restées inférieures à la moyenne jusqu'à la dernière décade du mois, malgré de nombreux jours de précipitations dans de vastes régions. Ce n'est qu'avec les précipitations de la fin du mois, parfois accompagnées d'orages et de grêle, que les sommes mensuelles ont augmenté pour atteindre des valeurs souvent normales ou excédentaires. Sur la partie orientale des versants nord des Alpes, ce mois d'avril a été l'un des plus arrosés dans les séries de mesures disponibles. Vaduz a enregistré 146 mm, soit le mois d'avril le plus arrosé depuis le début des mesures en 1961. A Wildhaus (SG), dans le Toggenburg, il s'agit du deuxième mois d'avril le plus arrosé depuis le début des mesures en 1961, avec 234 mm.

## Floraison et déploiement des feuilles de plus en plus conformes à la normale

Le temps frais du mois d'avril a freiné le développement des plantes printanières, qui présentait encore en mars une nette avance sur la moyenne 1991-2020. Cela s'est surtout manifesté lors du déploiement des feuilles et du verdissement des forêts, qui se sont alors déroulés à une date moyenne. Les premières touches de vert ont été apportées par les mélèzes, qui ont déployé leurs aiguilles à partir de fin mars dans les zones de basse altitude. A partir de la mi-avril, on a pu observer des mélèzes verts jusqu'à environ 1000 m. Mais en plaine aussi, les mélèzes ont commencé à verdir à partir de la mi-avril, selon l'endroit. Le déploiement des aiguilles des mélèzes a encore eu lieu environ 5 jours plus tôt que la moyenne 1991-2020.

Dès le début du mois d'avril, on a pu observer le bourgeonnement des feuilles des marronniers et des noisetiers, suivi par les bouleaux à partir de la deuxième semaine d'avril. Les premiers hêtres verts et tilleuls à larges feuilles ont été observés à partir de la mi-avril. A partir du 20 avril, de plus en plus de signalements de feuillage de hêtres et de tilleuls à larges feuilles sont parvenus de la plaine. Toutes ces observations se sont situées dans la moyenne de la période 1991-2020.



**Figure 3.**  
Les feuilles de hêtre se sont déployées conformément à la période normale. Cette année, les hêtres produisent à nouveau davantage de fleurs. Le 23 avril, elles étaient encore fermées à Merligen (BE) et les anthères n'étaient pas encore visibles.

Photo : Regula Gehrig.



La dent-de-lion et la cardamine des prés ont fleuri dès la fin mars et ont donc encore profité des températures plus douces de mars. En avril, la dent-de-lion en fleurs a pu être observé jusqu'à environ 1000 à 1300 m d'altitude. Les deux plantes ont fleuri avec une avance de 4 à 9 jours sur la moyenne.

Les premiers cerisiers en fleurs ont également été observés fin mars. Les cerisiers ont fleuri plus fréquemment à partir de la première et de la deuxième semaine d'avril, soit conformément à la date moyenne. Les premiers poiriers en fleurs ont également été observés fin mars au Tessin et début avril au Nord des Alpes, mais la floraison a été plus fréquente à partir de la mi-avril. Jusqu'à présent, des pommiers en fleurs ont été signalés à basse altitude, au Tessin le 7 avril et un peu plus fréquemment au Nord des Alpes à partir du 20 avril. Ces observations peuvent également être rangées pour la plupart dans la classe "normale". Lorsque les arbres fruitiers fleurissent à une date normale, le risque de dégâts dus au gel tardif est moins élevé que lorsque la floraison est très précoce.



**Figure 4.**  
Dans le Fricktal argovien, les premières fleurs des pommiers se sont ouvertes le 24 avril.

Photo : Regula Gehrig.

## Bilan du mois

Au Nord des Alpes, la température en avril a été de 0,8 à 1,2 °C inférieure à la norme 1991-2020. Dans les Alpes, elle est souvent restée de 1 à 1,7 °C inférieure à la normale. En revanche, les hautes vallées alpines ont enregistré des valeurs proches de la norme. Au Sud des Alpes, la température en avril s'est souvent située dans la norme, voire localement 0,4 à 0,6 °C en dessous. En moyenne nationale, le mois d'avril a connu une température inférieure à la norme 1991-2020 de 1,0 °C.

Les précipitations en avril ont souvent été supérieures à la moyenne. Dans le nord-est de la Suisse et dans les Alpes orientales ainsi que dans les Alpes occidentales, les valeurs ont souvent dépassé 140 % de la norme 1991-2020. Localement, elles ont atteint 200 %, voire 250 % de la norme. Sur la partie orientale des versants nord des Alpes, ce mois d'avril a été l'un des plus arrosés depuis le début des mesures dans certaines régions. Dans l'ouest du Tessin en revanche, les sommes mensuelles n'ont régionalement atteint que 70 à 80 % de la norme.

L'ensoleillement en avril a souvent atteint 60 à 80 % de la norme 1991-2020. En Valais, les valeurs ont atteint 80 à 90 % de la norme, en Engadine 80 à 100 %. Le Sud des Alpes a régionalement reçu entre 110 et 125 % de la norme 1991-2020.

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

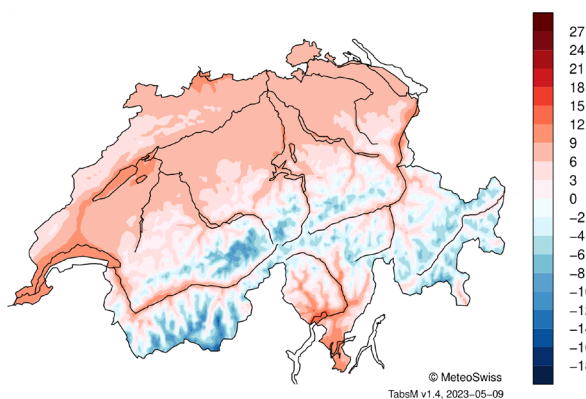
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	8.1	9.0	-0.9	146	179	82	85	78	109
Zürich	556	8.2	9.6	-1.4	120	177	68	103	80	129
Genève	420	9.7	10.5	-0.8	135	187	72	51	67	77
Basel	316	9.6	10.7	-1.1	113	167	67	70	64	109
Engelberg	1036	5.1	6.3	-1.2	108	146	74	157	112	140
Sion	482	10.3	11.3	-1.0	169	210	80	68	34	199
Lugano	273	12.4	12.3	0.1	215	182	118	106	138	77
Samedan	1709	1.7	1.9	-0.2	147	150	98	49	37	132

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

## Température, précipitations et ensoleillement en avril 2023

### Valeurs mensuelles absolues

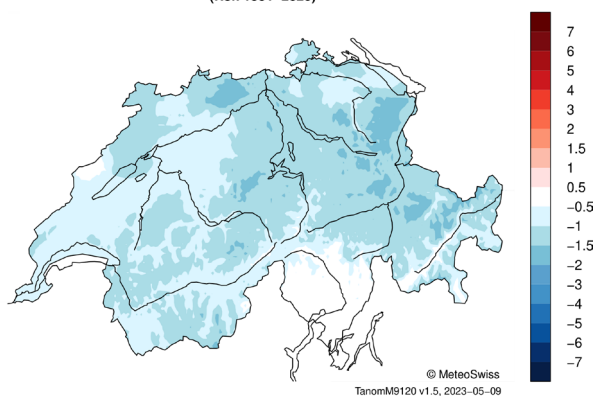
Températures moyennes mensuelles (°C)



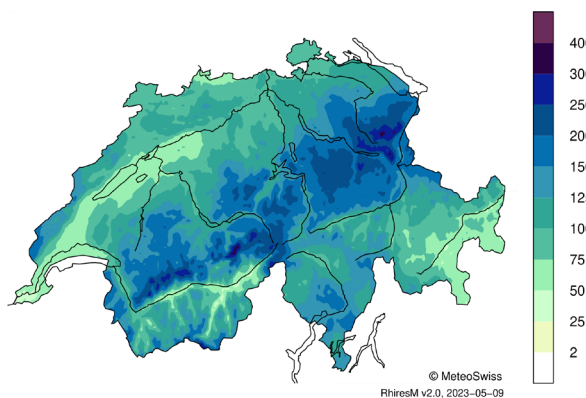
### Écart à la norme

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

(Ref. 1991-2020)

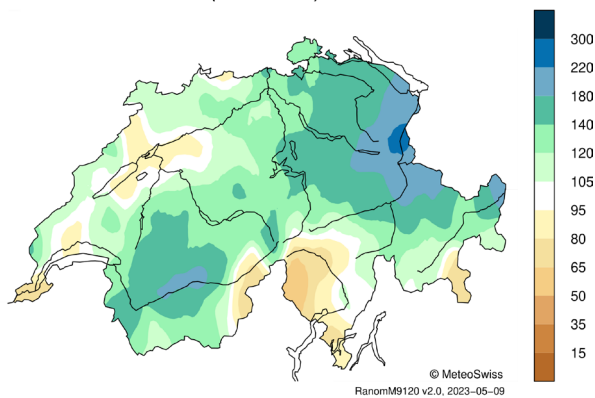


Somme mensuelle des précipitations (mm)

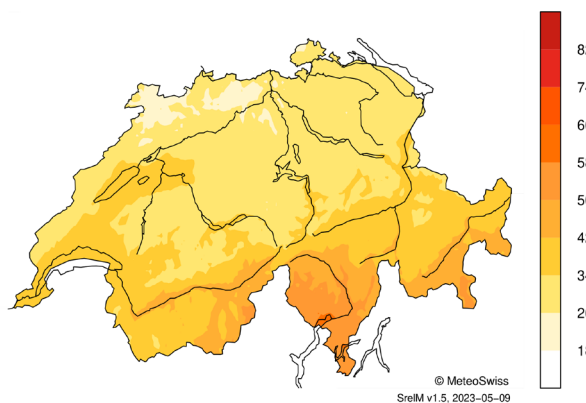


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1991-2020)

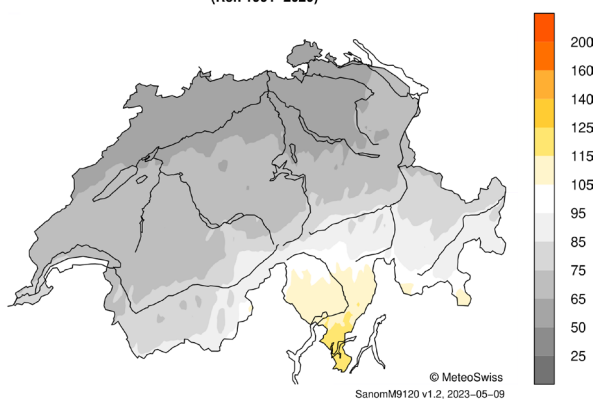


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



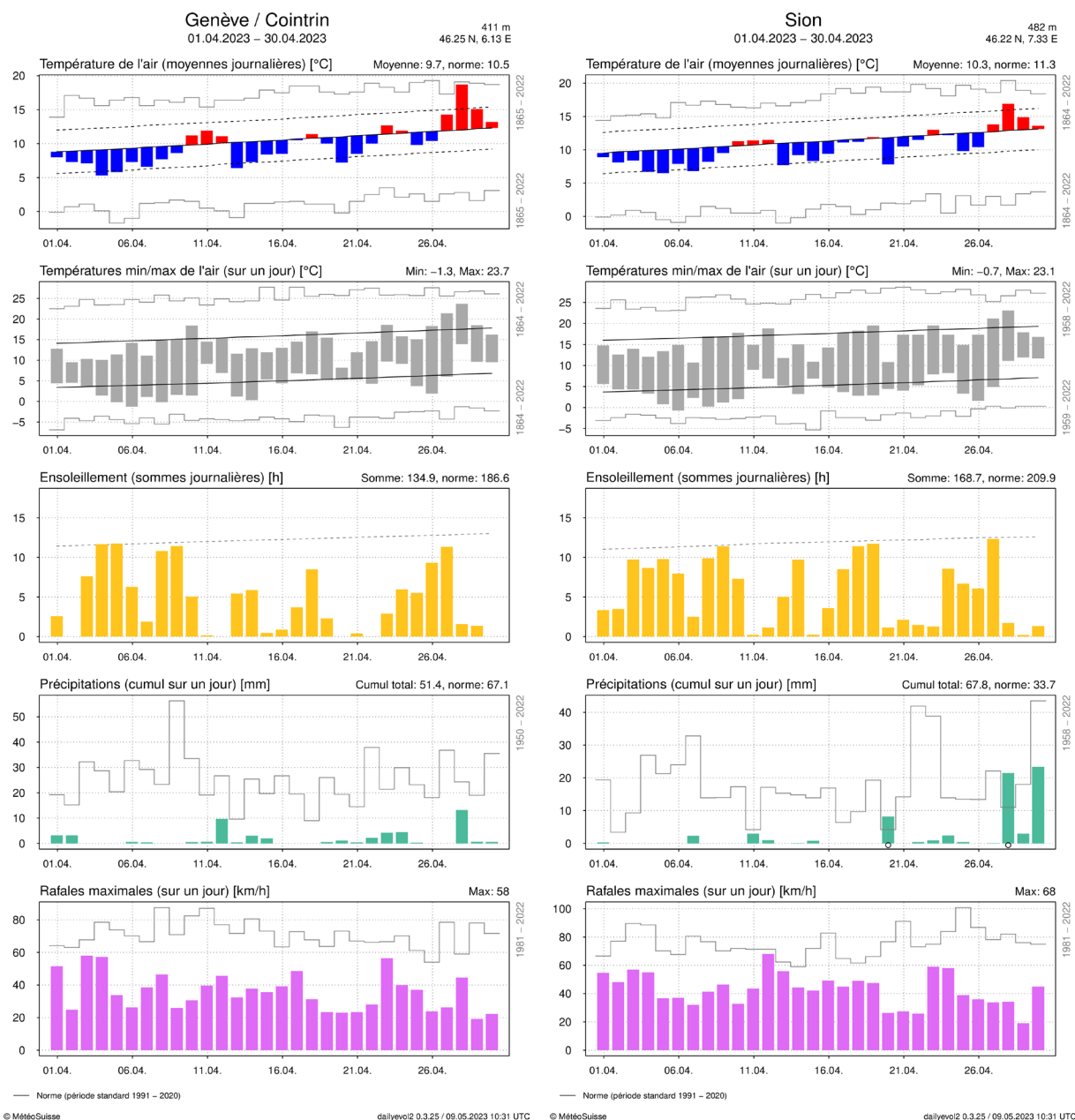
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1991-2020)



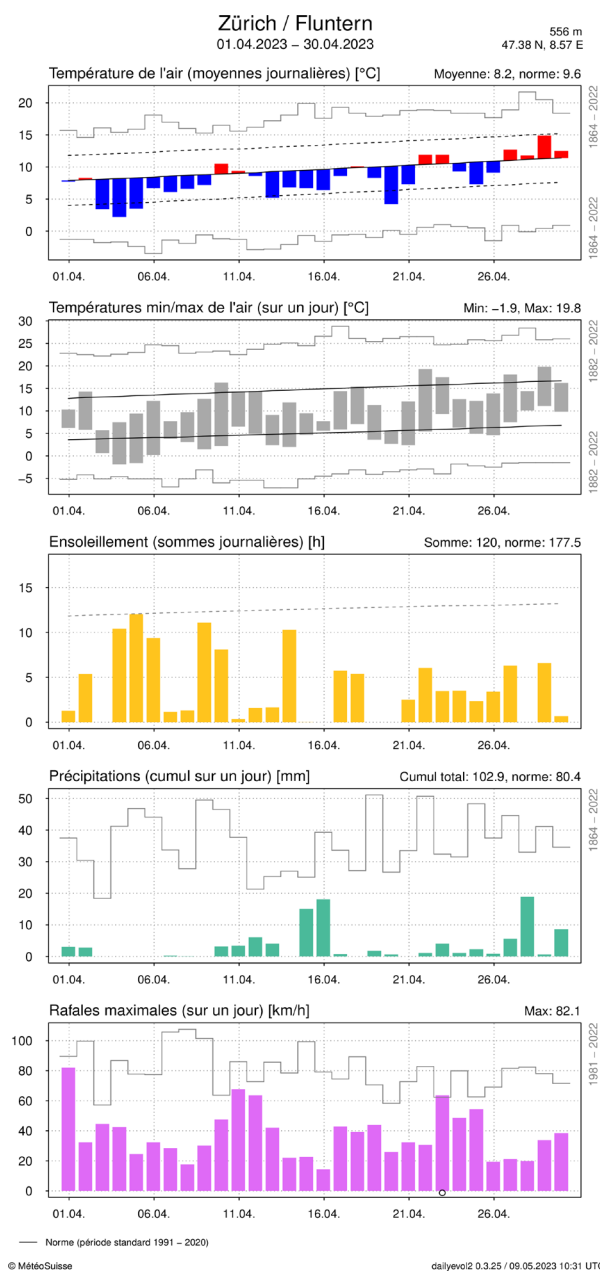
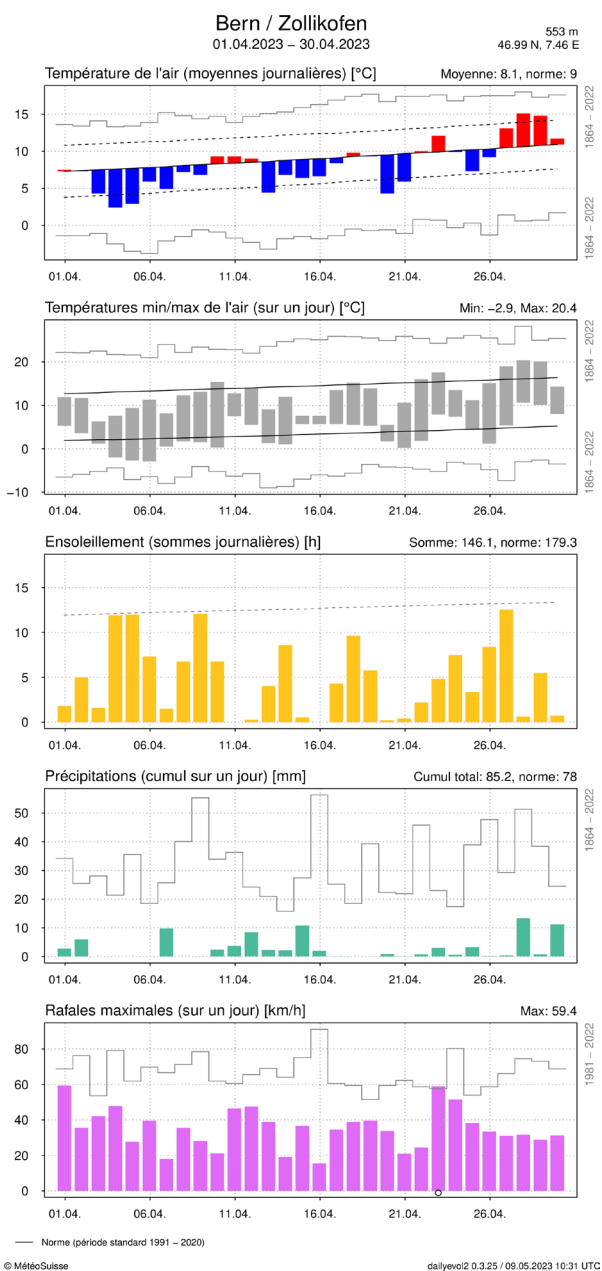
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1991-2020) sont représentés à droite.

## Evolution météorologique en avril 2023

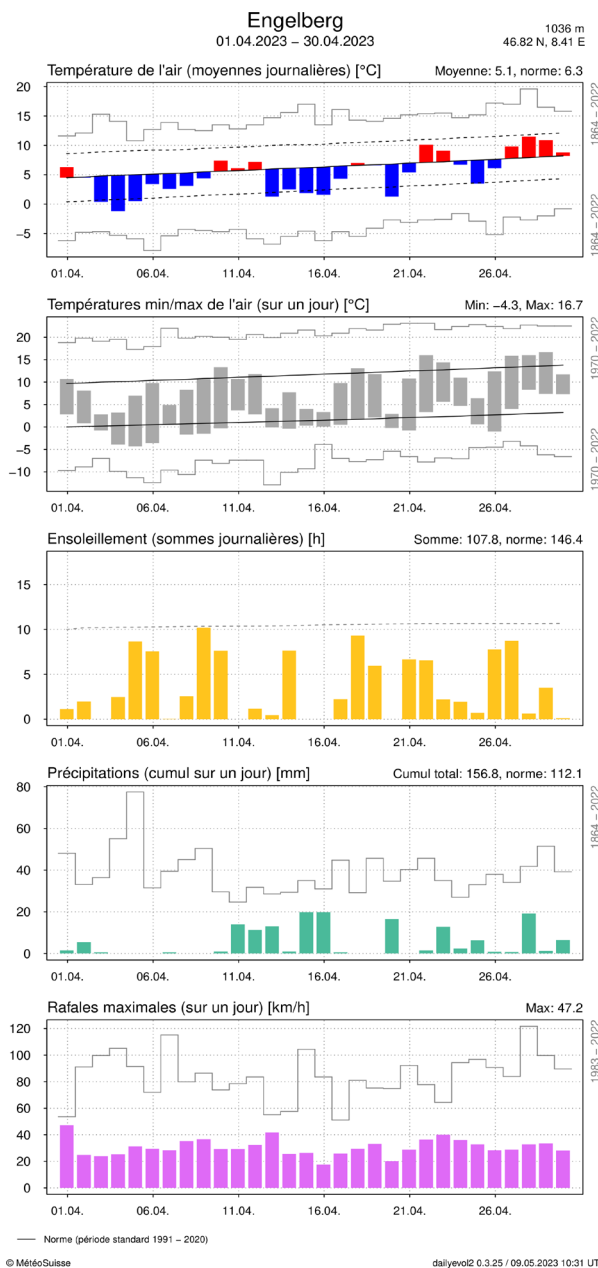
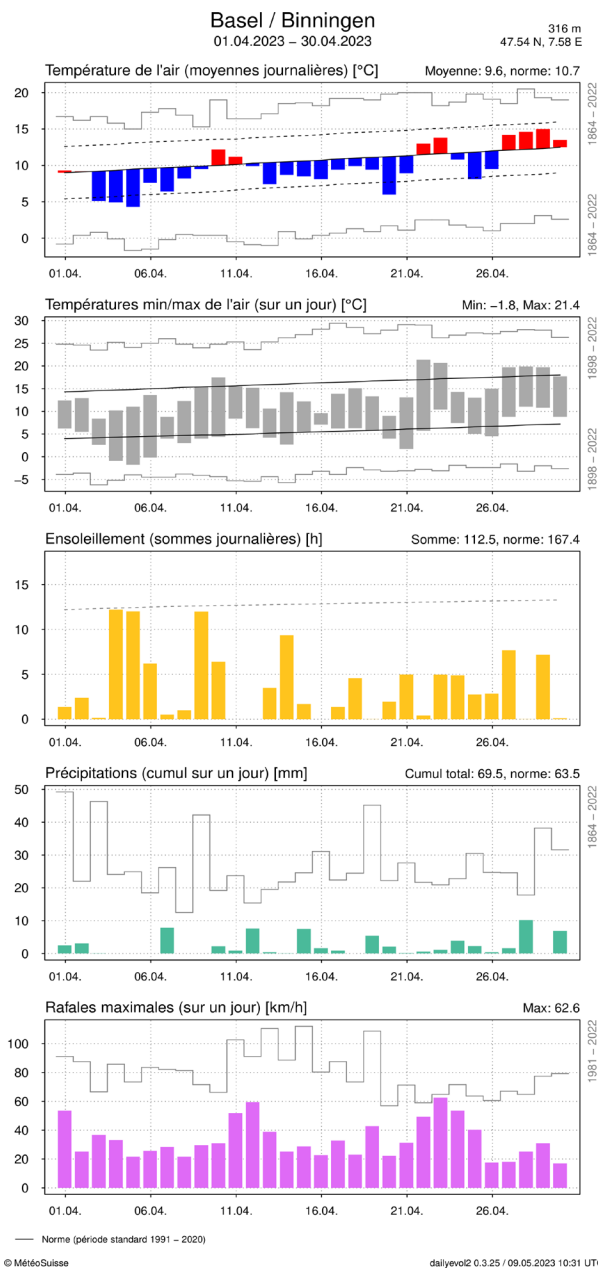


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Genève-Cointrin et de Sion. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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

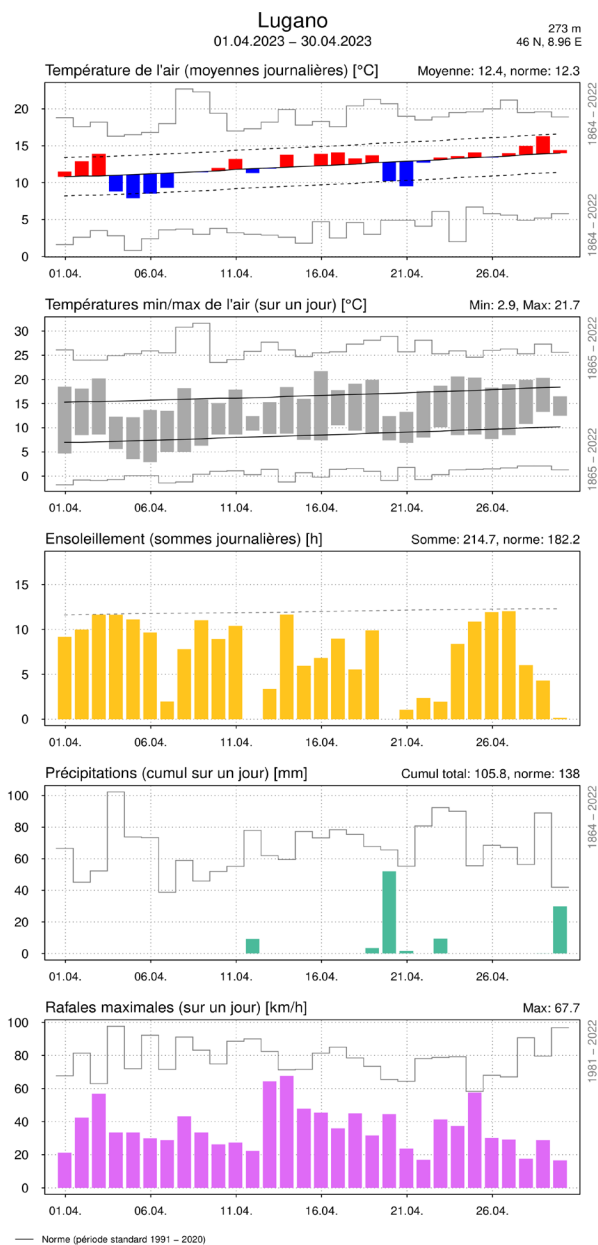




Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme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

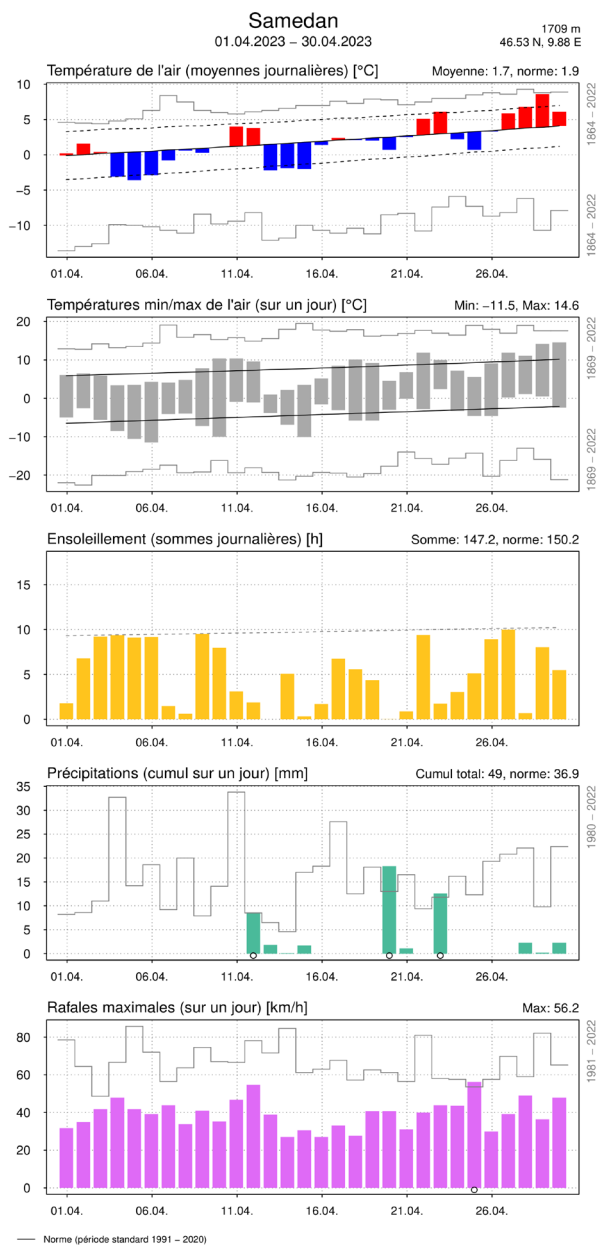


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique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



© MétéoSuisse

dailyevol2 0.3.25 / 09.05.2023 10:31 UTC

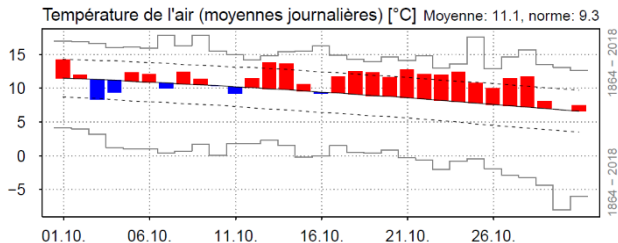


© MétéoSuisse

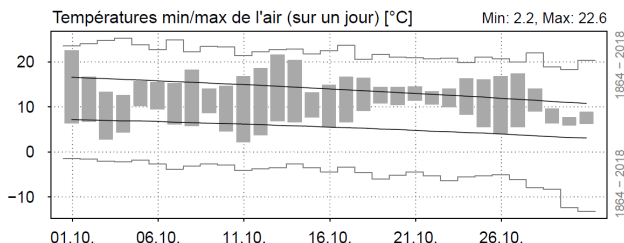
dailyevol2 0.3.25 / 09.05.2023 10:31 UTC

**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 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.**

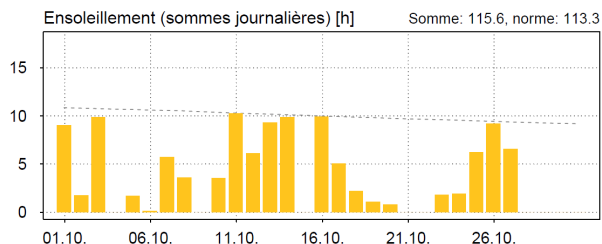
## Explications concernant les graphiques des stations choisies



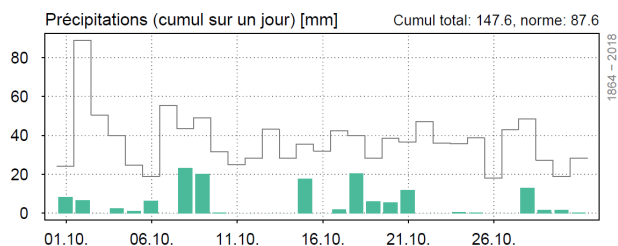
Colonnes rouges/bleues : température moyenne journalière du mois représentée au-dessus/dessous de la norme  
 Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures  
 Lignes pointillées noires (supérieures et inférieures) : 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



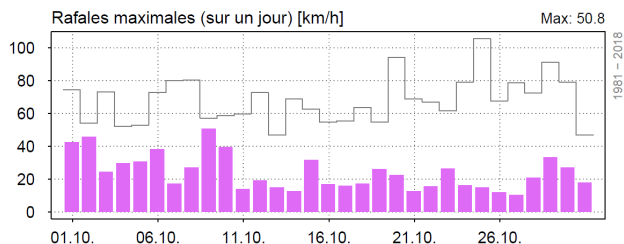
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)  
 Ligne supérieure grise : température maximale journalière absolue depuis le début de la série de mesures  
 Ligne supérieure noire : température moyenne maximale journalière de la période 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 mai 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 avril 2023. Genève.

### Photo de couverture

Mi-avril, la neige fraîche est tombée en abondance dans les montagnes. Schwägalp, région du Säntis, 16 avril 2023. Photo : Markus Kägi.

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

T +41 58 460 98 88  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MétéoSuisse  
Chemin de l'Aérologie  
CH-1530 Payerne

T +41 58 460 94 44  
[www.meteosuisse.ch](http://www.meteosuisse.ch)

MeteoSchweiz  
Operation Center 1  
CH-8058 Zürich-Flughafen

T +41 58 460 91 11  
[www.meteoschweiz.ch](http://www.meteoschweiz.ch)

MeteoSvizzera  
Via ai Monti 146  
CH-6605 Locarno Monti

T +41 58 460 92 22  
[www.meteosvizzera.ch](http://www.meteosvizzera.ch)