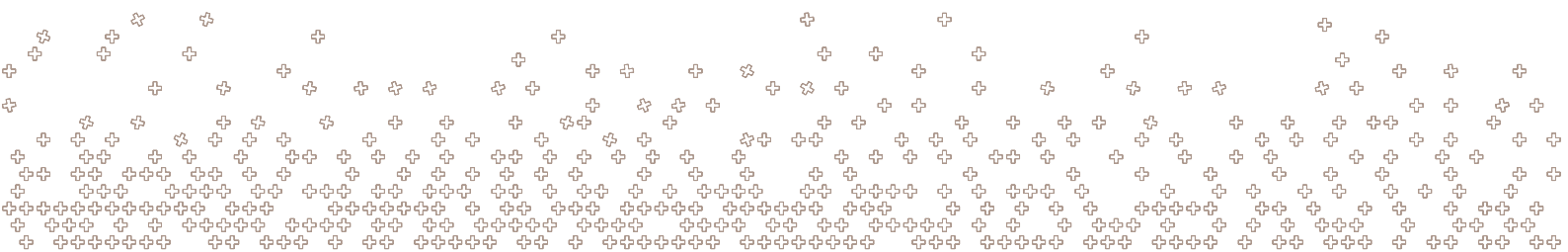




Bulletin climatologique août 2021

Août 2021 s'est montré plus frais que la norme 1981-2010 dans la plupart des régions et les précipitations sont restées globalement déficitaires. Au Sud des Alpes, les fortes pluies orageuses de la première décade du mois ont conduit localement à des cumuls mensuels nettement supérieurs à la moyenne. Au cours de la seconde quinzaine du mois, un stratus d'aspect automnal s'est répandu au Nord des Alpes pendant plusieurs jours.



La température moyenne nationale en août est restée inférieure de 0,7 °C à la norme 1981-2010. Au Nord des Alpes, on a également enregistré des valeurs inférieures d'environ 1 °C à la norme, par exemple à Saint-Gall ou sur le Chaumont dans le Jura neuchâtelois. Au Sud des Alpes, la température en août a localement dépassé la norme de 0,3 à 0,5 °C.

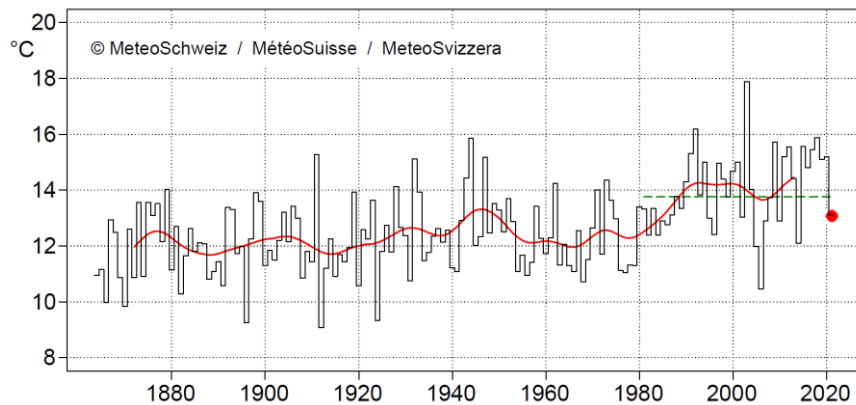


Figure 1.
La température en août en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge montre août 2021 (13,1 °C). La ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans. La ligne verte montre la norme 1981-2010 (13,8 °C).

Souvent pluvieux

Du 1^{er} au 8 août, le temps en Suisse a principalement été dépressionnaire. Des courants majoritairement frais et humides en provenance de l'Atlantique ont déclenché des averses et des orages à répétition. Entre les deux, il y a également eu des périodes ensoleillées plus longues, par exemple les 2 et 6 août, et dans le Sud également les 5 et 8 août. La température maximale au Nord a atteint 22 à 25 °C, au Sud 26 à presque 28 °C.

Fortes pluies orageuses au Sud

Au Sud des Alpes, de gros orages accompagnés de fortes précipitations ont éclaté les 3, 4 et 7 août, avec localement des quantités journalières de plus de 100 mm. Le soir du 7 août, près de 35 mm de pluie sont tombés à Magadino-Cadenazzo en l'espace de 20 minutes. Un tel événement est à prévoir ici plus rarement que tous les 20 ans.

Ensoleillé et chaud

A partir du 9 août, une zone de haute pression s'est formée depuis l'Atlantique et est restée au-dessus de l'Europe centrale jusqu'au 15 août. Du 10 au 14 août, la Suisse a connu un bon ensoleillement, qui s'est prolongé en Valais et au Sud des Alpes jusqu'au 15. Des deux côtés des Alpes, les températures maximales ont dépassé les 30 °C, localement un peu plus de 32 °C.

Fort refroidissement au Nord

Le 16 août, un front froid venant de l'ouest a apporté de fortes précipitations dans certaines régions. Au Nord des Alpes, les températures maximales ont encore généralement atteint 20 à 22 °C, localement 23 à presque 24 °C. Avec le flux de nord-ouest qui a suivi, les températures maximales du 17 août sont restées inférieures à 20 °C en de nombreux endroits au Nord des Alpes.

Au Sud des Alpes, la température a souvent dépassé 27 °C pendant les deux jours, malgré une couverture nuageuse abondante et une activité orageuse le 16 août. Le 17, le foehn du nord a apporté un bon ensoleillement au Sud.

Stratus au Nord

Du 18 au 26 août, l'Europe centrale a de nouveau été principalement sous l'influence de hautes pressions. Cependant, au Nord des Alpes, il y a souvent eu des nuages bas stratiformes, surtout vers l'Est, qui ne se sont guère dissipés dans certaines régions.

Les 20 et 21 août, en revanche, le soleil s'est imposé dans toute la Suisse et les températures maximales ont souvent atteint 26 à 29 °C des deux côtés des Alpes, voire presque 30 °C au Sud.

Le 22 août, deux fronts froids ont apporté des nuages partout et des précipitations, surtout au Nord des Alpes. Avec l'établissement d'un nouvel anticyclone de la Grande-Bretagne vers l'Europe centrale, le Plateau central et oriental est souvent resté sous une couche de nuages bas stratiformes et les températures n'ont régionalelement atteint que 17 à 19 °C. En revanche, le Valais et le Sud des Alpes ont été ensoleillés, tout comme certaines parties du Bassin lémanique, où une forte bise a soufflé.

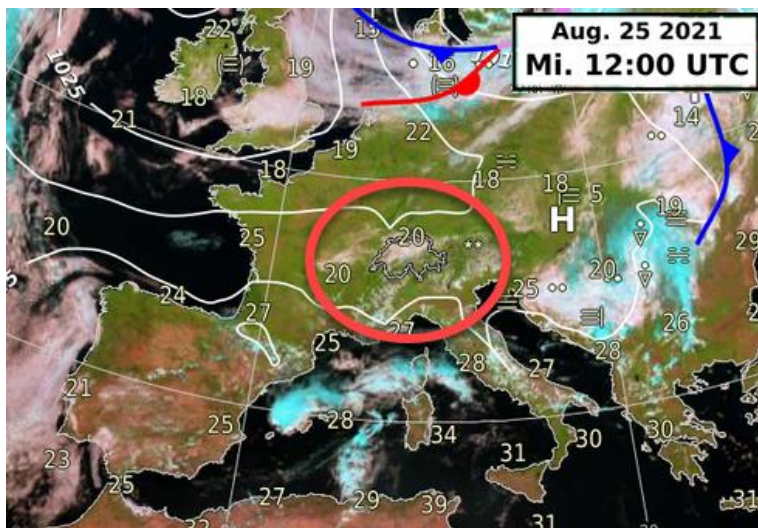


Figure 2.
Stratus automnal au-dessus du Nord des Alpes le 25 août 2021.

Courant du nord avec un peu de pluie

Entre la zone de haute pression sur la Grande-Bretagne et une zone de basse pression sur l'Europe orientale, un courant du nord modérément humide a circulé en direction du Nord des Alpes à partir du 26 août et jusqu'à la fin du mois. Il a apporté des nuages, notamment sur la Suisse orientale, et de la pluie ici et là. En Suisse romande, en Valais et au Sud des Alpes, le temps est resté sec avec peu de nuages. Au Sud, le foehn du nord a soufflé.

Maturité des baies du sureau noir et du sorbier des oiseleurs

Les baies du sureau noir mûrissent en août et septembre. Cette année, ils ont été de plus en plus observés à partir de la mi-août. En comparaison avec l'ensemble de la période depuis le début des observations en 1996, les données peuvent être classées comme normales à précoces. Une évaluation précise de la maturité des fruits du sureau noir ne pourra être faite qu'en septembre, car les annonces d'observations de nombreuses stations sont

encore en attente. Il reste à voir comment les températures de juillet et d'août, qui ont été inférieures à la norme 1981-2010, ont affecté la maturation des fruits.

Les baies du sorbier des oiseleurs mûrissent à partir de fin juillet, début août. Ici aussi, les dates normales à légèrement précoces dominent, avec une avance moyenne de 3 jours sur la moyenne de la période 1981-2010. Des baies mûres du sorbier des oiseleurs ont également été observées en montagne, par exemple en Engadine vers la fin août. Selon l'inventaire forestier national suisse, les sorbiers des oiseleurs sont répandus dans toute la Suisse, mais leur principale répartition se situe en montagne et dans les pentes subalpines inférieures, la moitié des arbres poussant au-dessus de 1300 m d'altitude. La floraison des colchiques d'automne n'a été observée que sur très peu de sites à la fin du mois d'août.



Figure 3.
On trouve des sorbiers des oiseleurs dans presque toute l'Europe. La photo montre un sorbier des oiseleurs en Suède, où ils sont très répandus. Ils portent également des fruits mûrs en août.

Photo : Regula Gehrig.

Bilan du mois

Au Nord des Alpes, la température en août a été souvent inférieure à la norme 1981-2010 de 0,4 à 1,1 °C. Dans les Alpes, les valeurs se sont situées entre 0 et 0,8 °C au-dessus de normale. En Valais et au Sud des Alpes, elles ont varié entre -0,4 et +0,4 °C de la norme. En moyenne nationale, la température en août a été inférieure à la norme 1981-2010 de 0,7 °C.

En août, les précipitations en Suisse ont atteint l'équivalent de 50 à 80 % de la norme 1981-2010 dans de nombreuses régions. Localement, les valeurs ont été inférieures à 50 % de la norme, comme à Andermatt (UR) avec 44 % ou à Grächen (VS) avec 42 % de la norme. En revanche, une partie de la Suisse orientale et méridionale ont connu des valeurs excédentaires, correspondant de 100 à 130 % de la norme 1981-2010.

L'ensoleillement en août a atteint 110 à presque 130 % de la norme 1981-2010 au Sud des Alpes et en Valais. En Suisse romande, il a généralement atteint de 80 à 110 %, en Engadine autour de 100 % de la norme. Ailleurs en Suisse, l'ensoleillement a souvent été compris entre 70 et presque 100 % de la norme 1981-2010.

Valeurs mensuelles pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1981–2010.

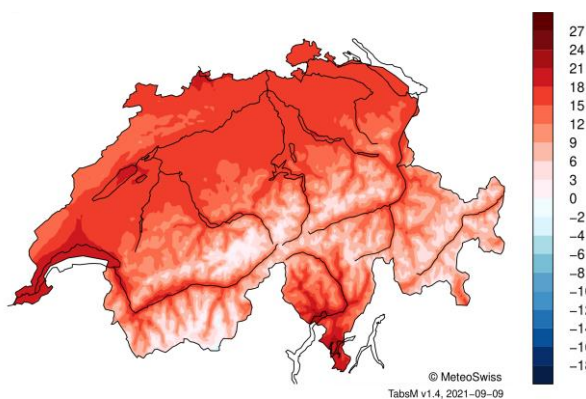
station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	17.3	17.7	-0.4	201	217	93	65	116	56
Zürich	556	17.2	18.0	-0.8	162	204	79	93	124	75
Genève	420	18.8	19.5	-0.7	250	228	109	54	82	66
Basel	316	18.2	19.1	-0.9	154	206	75	46	80	58
Engelberg	1036	14.2	14.6	-0.4	116	152	76	130	190	68
Sion	482	18.9	19.2	-0.3	282	244	115	41	57	73
Lugano	273	21.8	21.5	0.3	291	240	121	192	158	122
Samedan	1709	11.0	11.4	-0.4	185	180	103	110	99	111

norme moyenne climatologique 1981–2010
écart écart à la norme
% rapport à la norme (norme = 100%)

Température, précipitations et ensoleillement en août 2021

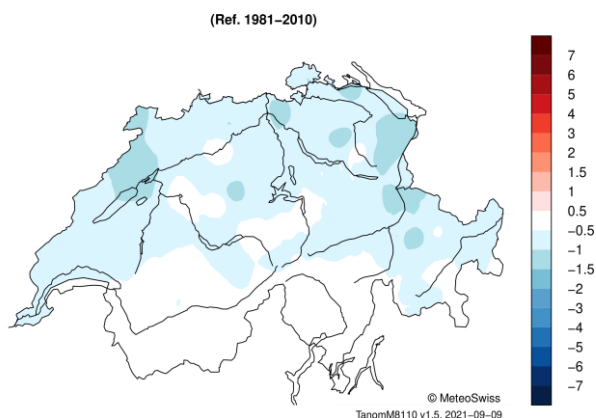
Valeurs mensuelles absolues

Températures moyennes mensuelles (°C)

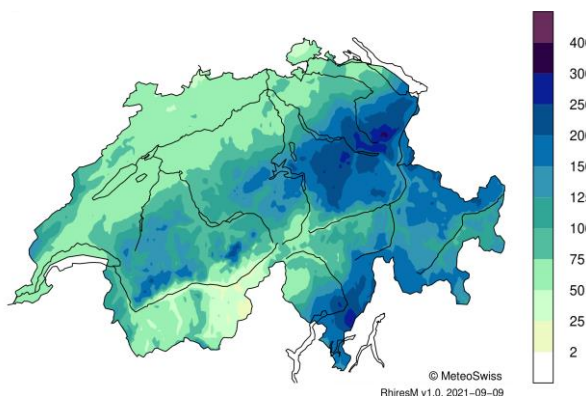


Écart à la norme

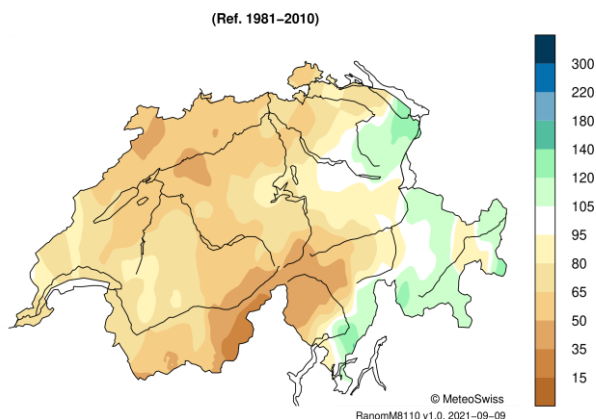
Écart à la norme de la température moyenne (°C)



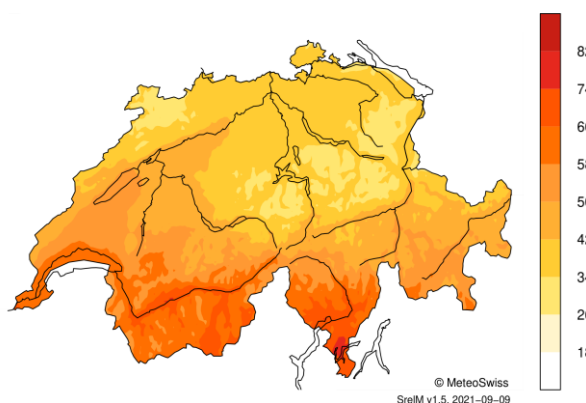
Somme mensuelle des précipitations (mm)



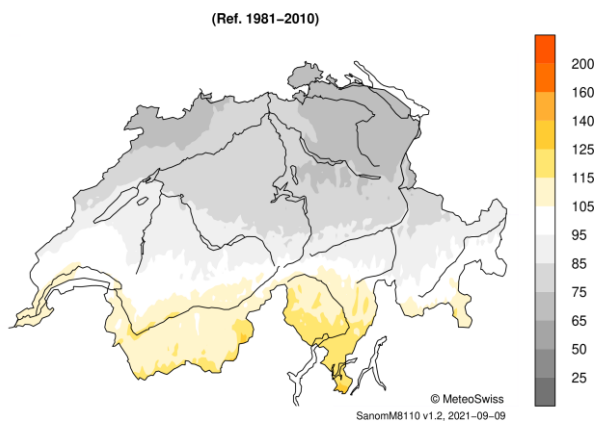
Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)



Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal

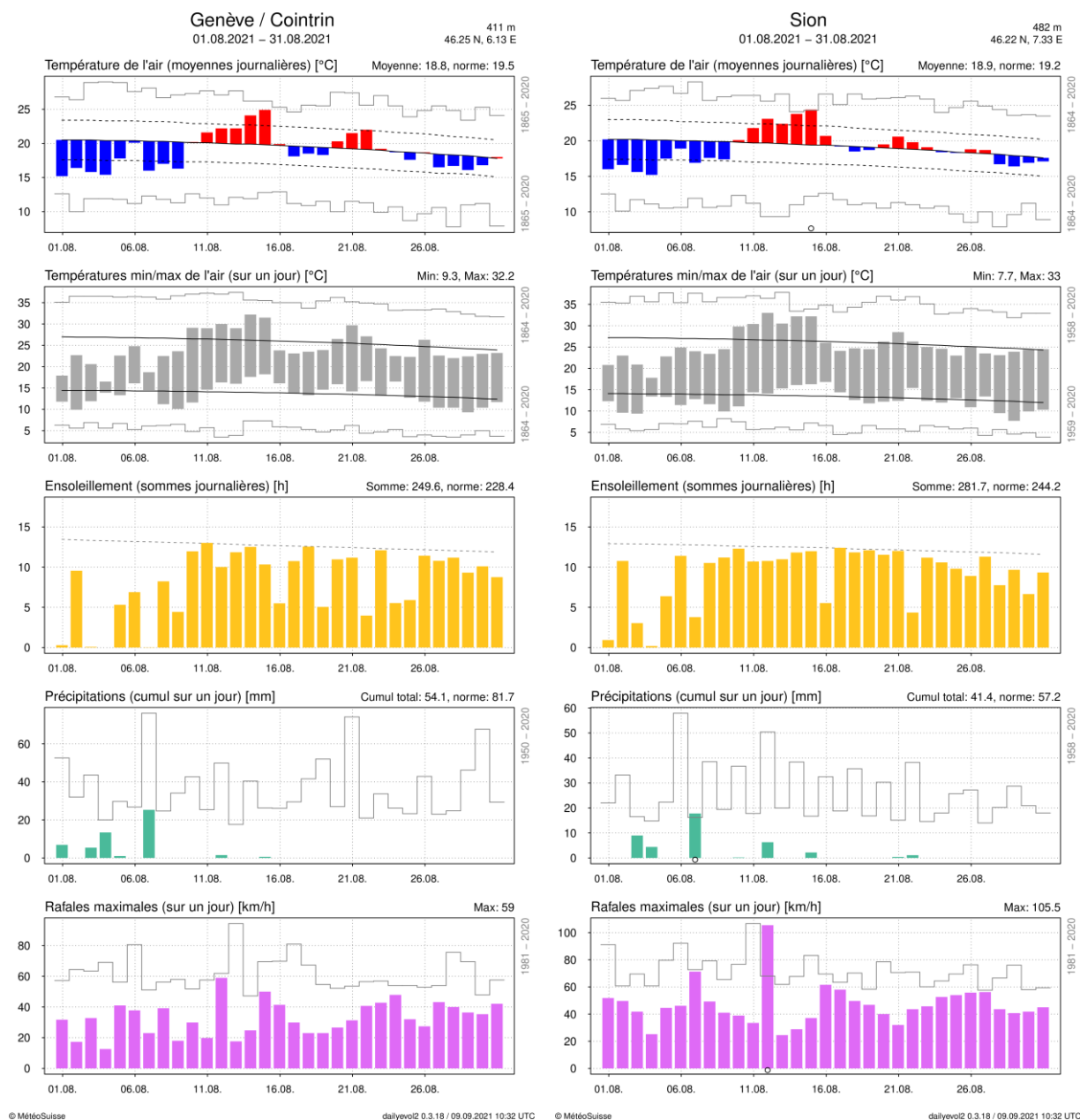


Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

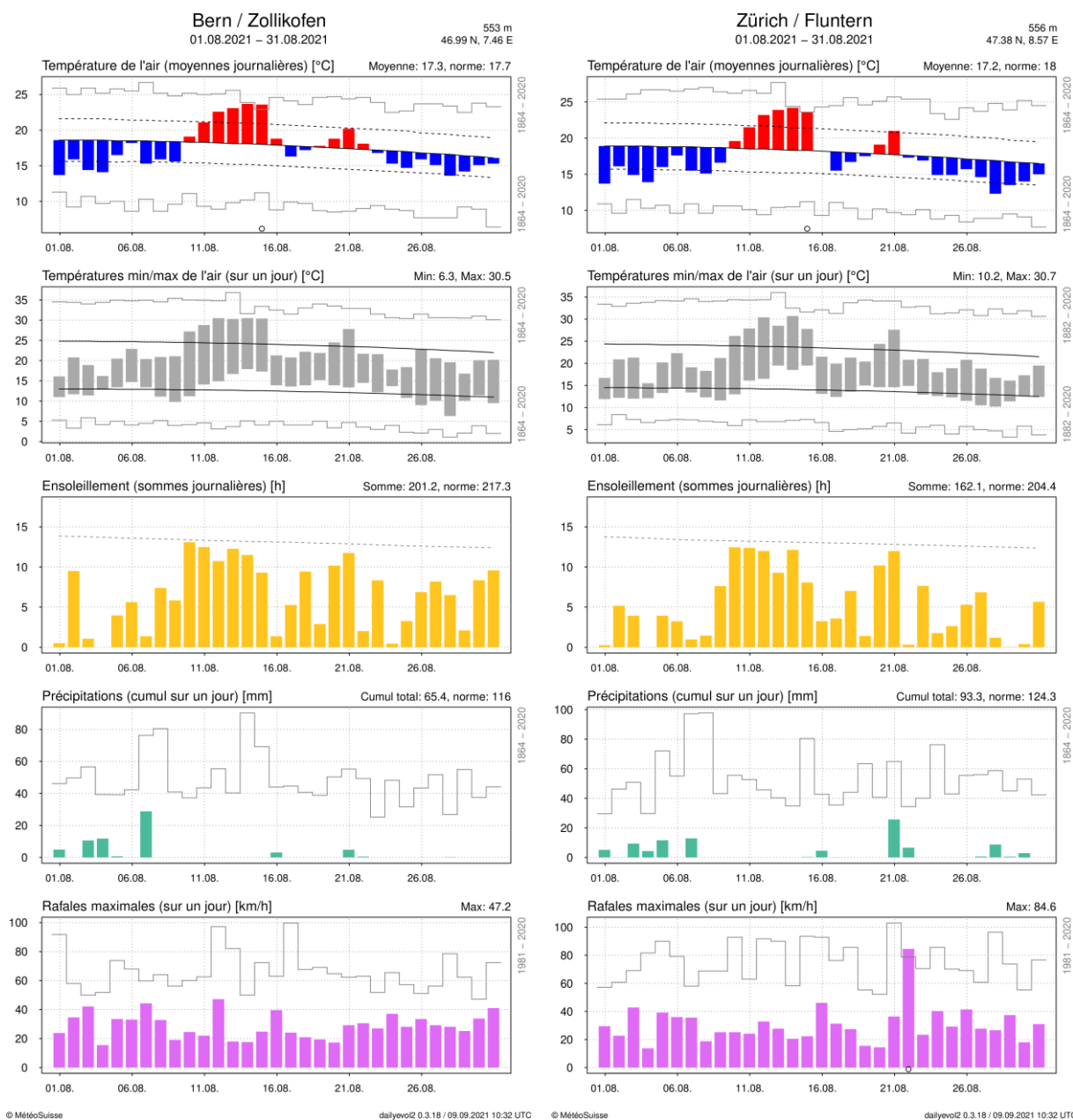


Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

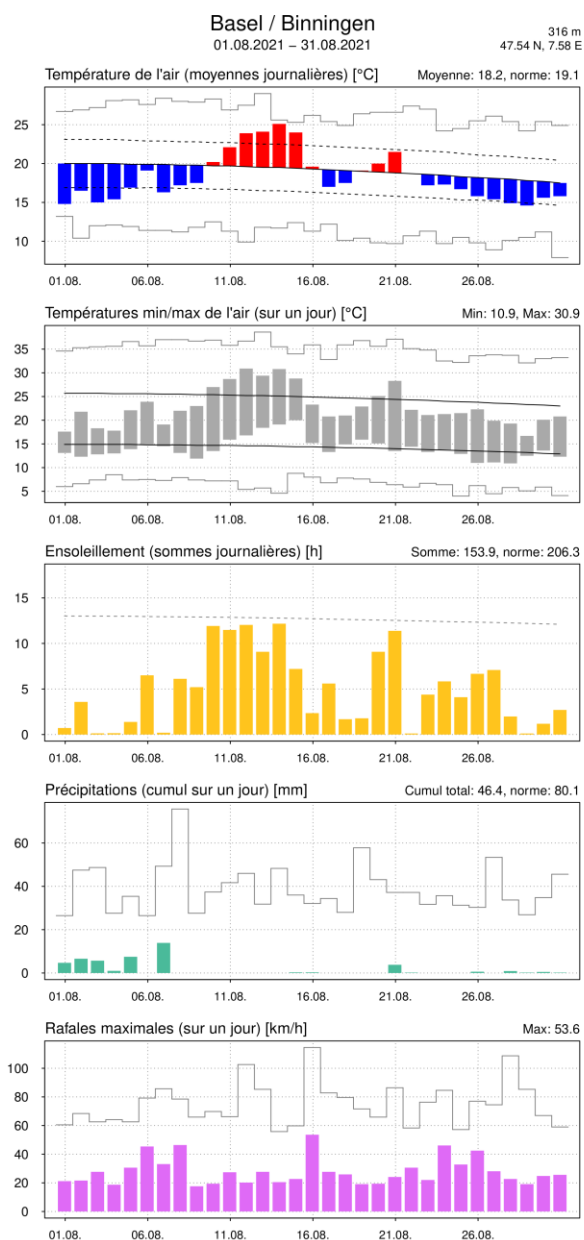
Evolution météorologique en août 2021



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 1981-2010. 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.

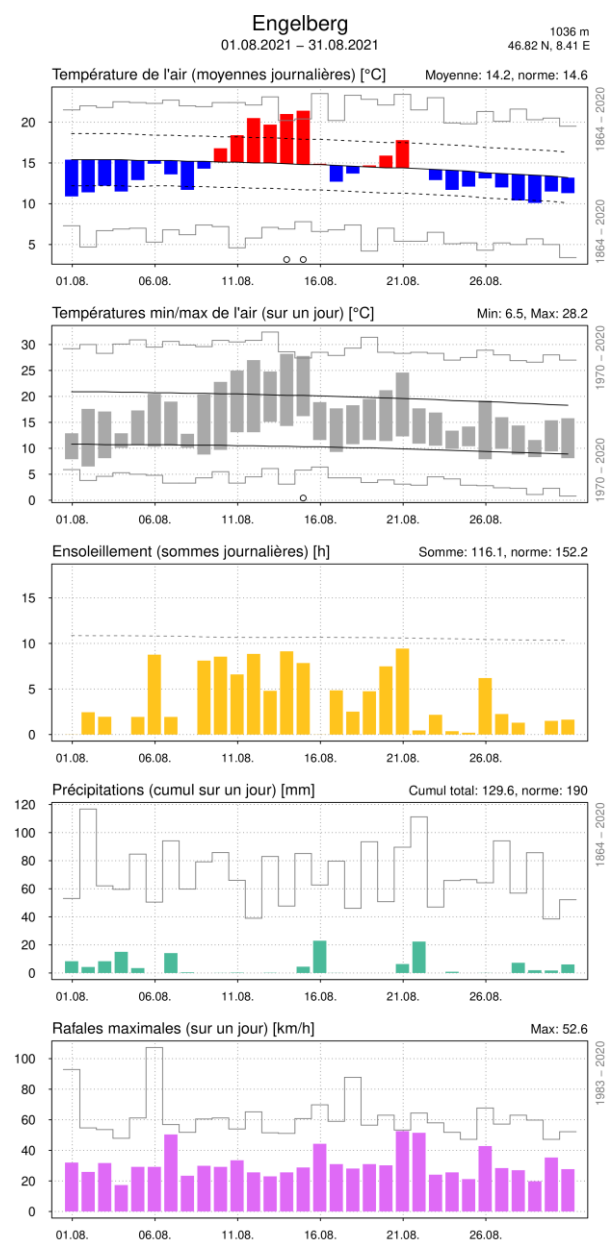


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme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



© MétéoSuisse

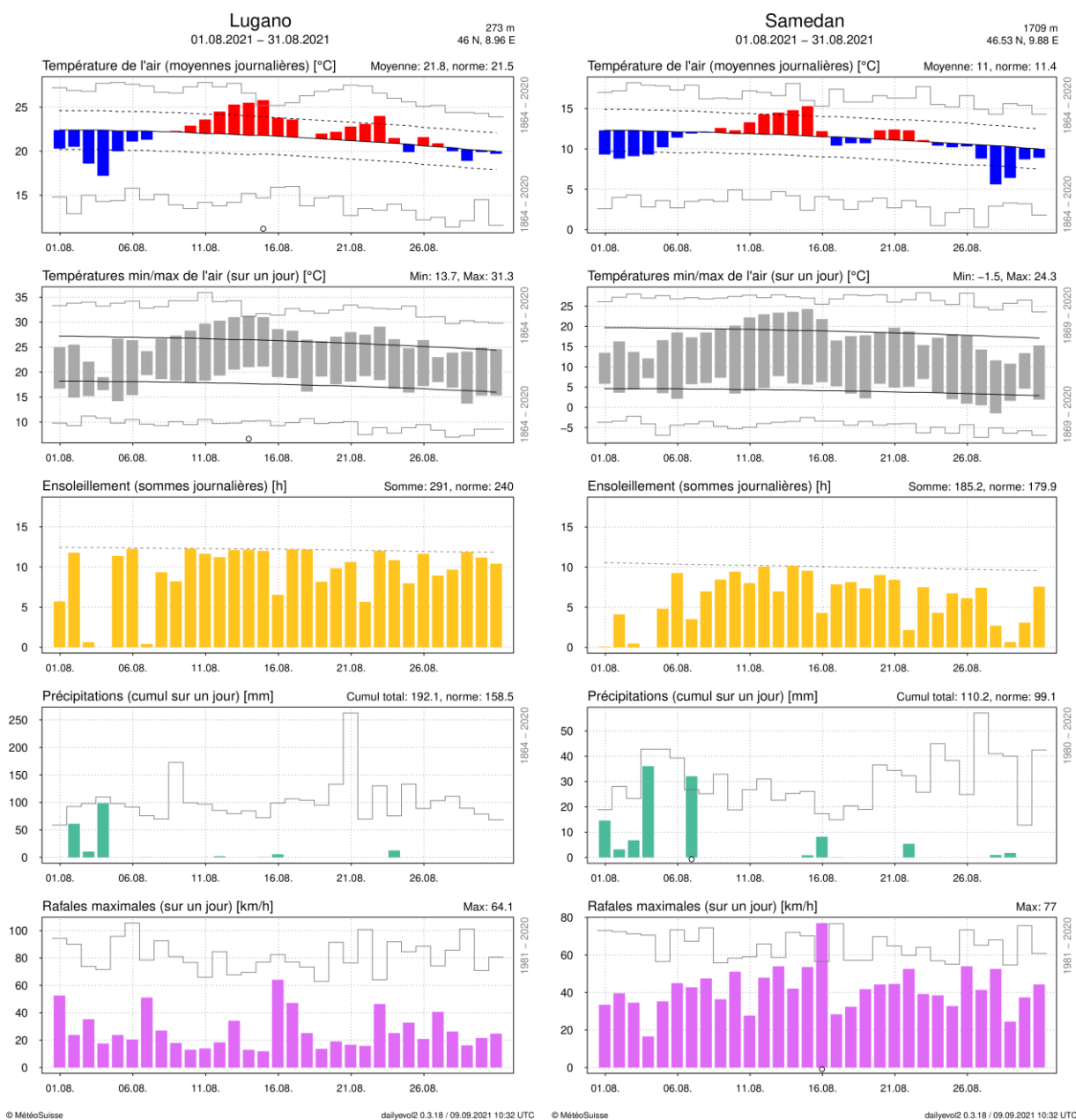
dailyvot2 0.3.18 / 09.09.2021 10:32 UTC



© MétéoSuisse

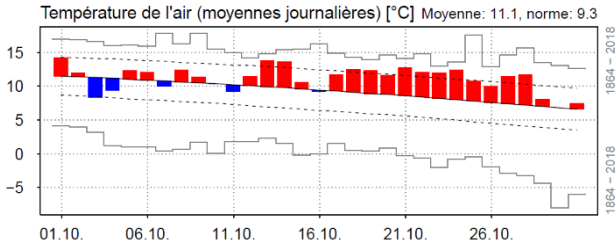
dailyvot2 0.3.18 / 09.09.2021 10:32 UTC

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 Basel-Binningen et d'Engelberg. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme climatologique 1981-2010. 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 1981-2010. 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

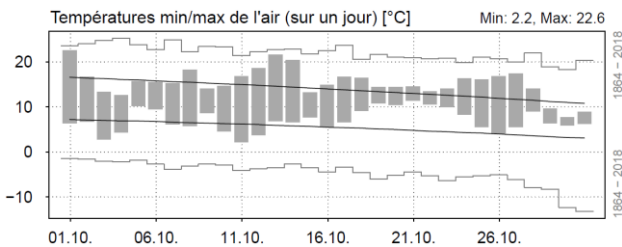
Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures

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 (1981-2010) en degré C



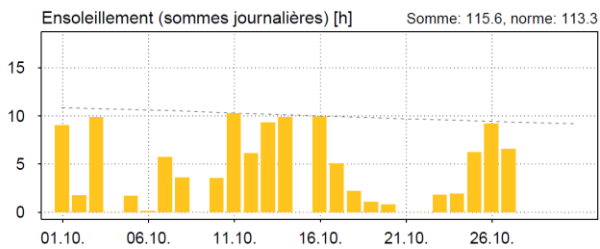
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)

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

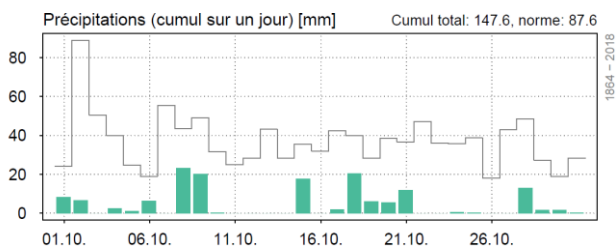


Colonnes jaunes : ensoleillement journalier

Lignes pointillées noires : ensoleillement journalier maximal possible

Somme : cumul mensuel d'ensoleillement en h

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en h

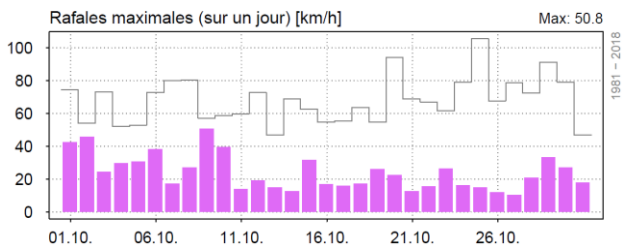


Colonnes vertes : somme des précipitations journalières

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

Somme : somme mensuelle des précipitations en mm

Norme : moyenne climatologique mensuelle (1981-2010) en mm



Colonnes lilas : rafale maximale journalière

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

MétéoSuisse, 10 septembre 2021

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

<http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/climat-de-la-suisse/rapports-climatiques.html>

Citation

MétéoSuisse 2021: Bulletin climatologique août 2021. Genève.

Photo de couverture

Stratus au Nord des Alpes le 25 août 2021. Image depuis le Säntis en direction des Churfirten.

Photo : Joël Fisler.

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