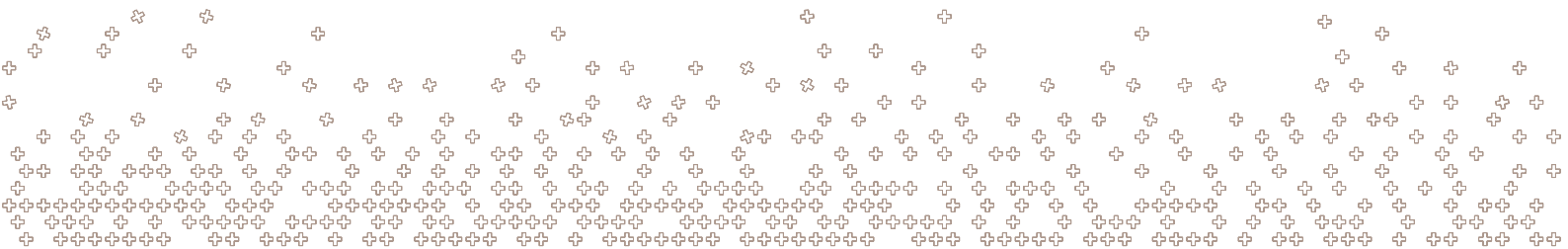




## Bulletin climatologique avril 2018

—

**Avril 2018 a été très ensoleillé en Suisse accompagné d'une chaleur pré-estivale. En moyenne nationale, ce mois d'avril a été le deuxième le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Notamment en Suisse centrale et orientale, la pluviométrie a été une des plus faibles et l'ensoleillement un des plus importants pour un mois d'avril depuis le début des mesures. Le retard pris par la végétation au début du mois s'est rapidement transformé en une avance en raison de la chaleur persistante.**



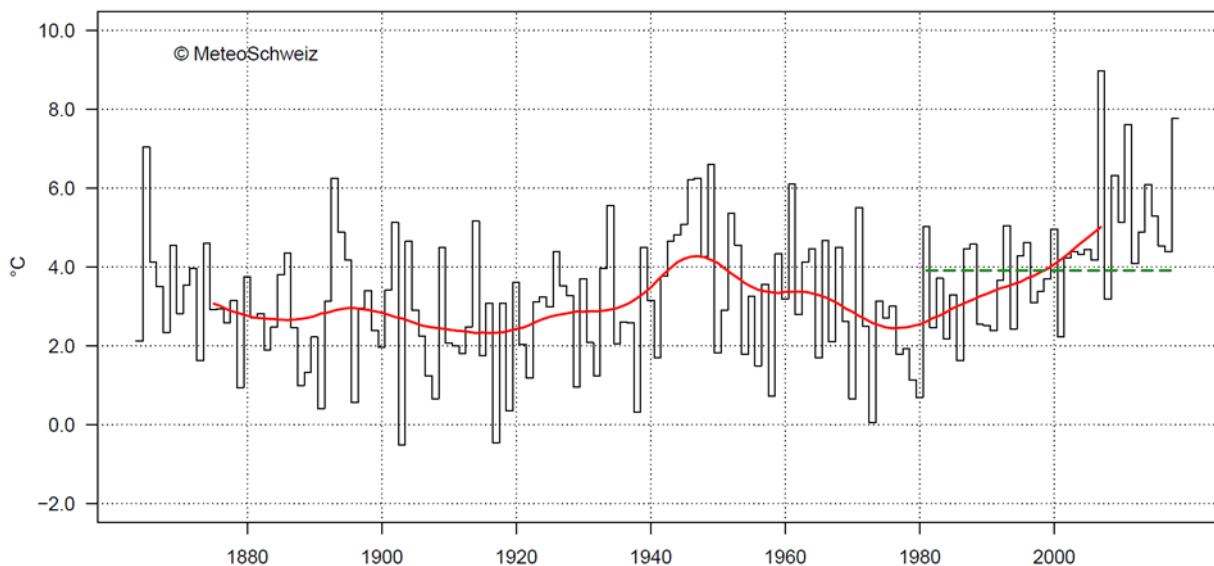
## Ensoleillement et grande douceur grâce au foehn et à l'anticyclone

La première quinzaine d'avril a été caractérisée par des conditions anticycloniques et des situations de foehn du sud. Le temps a souvent été ensoleillé et doux. Les conditions étaient anticycloniques le 2, du 5 au 7 et le 14 avril. Un courant de sud à sud-ouest avec du foehn a engendré un temps assez ensoleillé avec de la douceur les 3 et 4, les 8 et 9, ainsi que les 11 et 12 avril. Au Sud des Alpes, ces journées ont souvent été grises et pluvieuses. Sous les précipitations les plus intenses, il a neigé le 12 avril jusque vers 800 mètres d'altitude.

La seconde quinzaine du mois a été anticyclonique avec beaucoup de soleil. Du 17 au 25, une chaleur pré-estivale s'est installée sur tout le pays. Même à des altitudes supérieures à 2500 mètres, la température est restée supérieure à 0 degré pendant la nuit. Du 27 au 29 avril, le foehn était à nouveau d'actualité. Le 29, l'air doux foehné s'est propagé jusque sur l'extrême nord de la Suisse. Pendant ce temps, des précipitations parfois intenses ont affecté le Sud des Alpes et l'Engadine. Elles ont débordé au-delà de la crête principale des Alpes, en direction du Haut-Valais et de la région d'Andermatt à celle de Disentis.

## Deuxième mois d'avril le plus chaud depuis le début des mesures

En moyenne nationale, la température d'avril a atteint 7.8 degrés. Seul avril 2007 avait été plus chaud en Suisse avec une valeur de 9.0 degrés. Avec une température moyenne de 12.6 degrés, Saint-Gall a vécu son mois d'avril le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Cependant, le précédent record d'avril 2007 était à peine plus bas avec 12.4 degrés. Au Sud des Alpes, avec une température de 14 à 15 degrés, il s'agit du troisième ou quatrième mois d'avril le plus chaud depuis le début des mesures. Avril 2007 et 2011 avaient été encore plus chauds de plus d'un degré.



Température d'avril en moyenne nationale 1864–2018. La ligne rouge montre la moyenne pondérée sur 30 ans. La ligne verte pointillée montre la norme 1981-2010 en avril qui est de 3.9 degrés.

## Records pour les températures maximales

Au cours de la seconde quinzaine du mois ensoleillée, les températures maximales ont atteint de nouveaux records pour un mois d'avril dans quelques sites de mesures. Cependant, comme le montre la table ci-dessous, cela s'est essentiellement produit dans des stations qui ne disposent pas de longues séries de mesures.

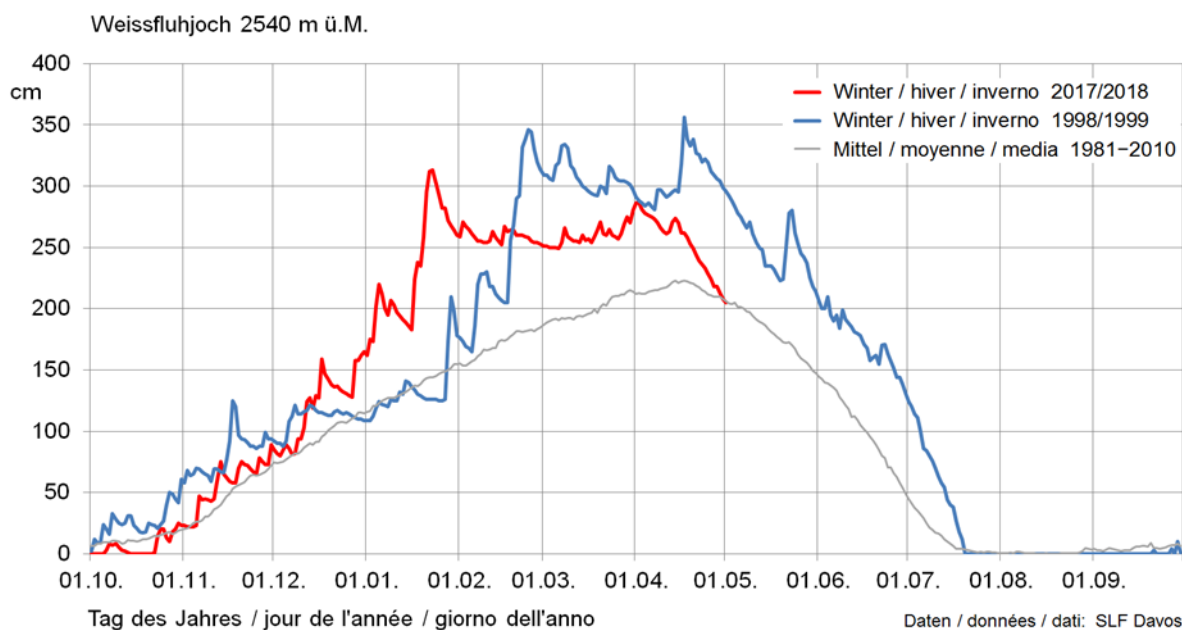
A Bâle qui disposent de données depuis 1897, les 28.3 °C mesurés le 21 avril constituent la cinquième valeur maximale la plus élevée pour un mois d'avril. Le record établi le 17.04.1934 avec 29.4 °C tient toujours. A Genève, il a manqué 0.2 degré pour battre le record de 27.7 degrés du 17.04.1934. Les 27.5 °C mesurés le 22 avril constitue la quatrième valeur maximale la plus élevée pour un mois d'avril. Les données de températures maximales à Genève sont disponibles depuis 1864. Au Sud des Alpes, il n'y a eu aucun record sur les températures maximales. Les valeurs les plus élevées mesurées en avril 2018 ont été comprises entre 27 et 28 degrés. Mais les records pour un mois d'avril se situent plutôt entre 30 et presque 32 degrés.

Stations de mesures	Record Tmax	Précédent record	Début des mesures
Engelberg	23.1 °C (22.04.2018)	22.8 °C (25.04.2007)	1969
Fahy	25.3 °C (22.04.2018)	24.9 °C (29.04.2010)	1981
La Brévine	22.8 °C (21.04.2018)	22.6 °C (30.04.2005)	1964
Sion	28.9 °C (20.04.2018)	28.5 °C (21.04.1968)	1958
Weissfluhjoch	7.8 °C (20.04.2018)	7.7 °C (27.04.2012)	1971

Stations de mesures avec des records établis en avril 2018 sur les températures maximales.

## Fonte rapide de la neige en montagne en raison de la chaleur

Au début du mois, le manteau neigeux en montagne était encore bien épais et supérieure à la moyenne. Mais avec la chaleur de la seconde quinzaine d'avril, la fonte de la neige a été marquée. La neige n'a pas seulement fondu pendant les journées ensoleillées. Même la nuit, la température au Weissfluhjoch, à près de 2700 mètres, est restée nettement supérieure à 0 degré. Ainsi, à la fin avril, l'épaisseur du manteau neigeux en montagne s'est souvent retrouvée dans la moyenne voire inférieure à la moyenne.



Evolution de l'épaisseur du manteau neigeux au Weissfluhjoch pendant l'hiver 2017/2018 (ligne rouge) en comparaison avec l'hiver avalancheux 1998/1999 (ligne bleue). La ligne grise montre la moyenne du manteau neigeux sur 30 ans (de 1981 à 2010).

## Beaucoup de soleil et pratiquement pas de pluie au Nord

Les fréquentes situations anticycloniques et de foehn ont permis au soleil de bien briller. Pour certaines régions du Nord des Alpes, avril 2018 s'est montré le troisième ou le quatrième mois d'avril le plus ensoleillé depuis le début des mesures homogénéisées qui remontent généralement jusqu'en 1959. Avril 2018 a également été le quatrième le plus ensoleillé à Bâle et Zurich, sites qui disposent de données homogénéisées depuis plus de 100 ans. Seuls les mois d'avril des années 2011, 2007 et 1893 avaient été nettement plus ensoleillés.

En conséquence des fréquentes situations de hautes pressions avec un ensoleillement généreux, de nombreuses régions de Suisse n'ont pas souvent vu la pluie tomber dans le courant du mois. Sur le Plateau oriental, il s'agit d'un des 10 mois d'avril les plus secs depuis le début des mesures en 1864. Le poste de Zurich-Fluntern n'a recueilli que 12.7 mm alors que la norme est de 83 mm. La dernière fois qu'il avait aussi peu plu en avril à Zurich-Fluntern remonte à 2007 avec 6.4 mm. Avril 1893 reste le mois d'avril le plus sec à Zurich, mais aussi dans d'autres régions du pays. Ce mois-là, il n'avait carrément pas plu.

Au Sud des Alpes et en Engadine, les situations de barrage du sud du 3 au 4, du 9 au 12 avril et de la fin du mois ont provoqué quelques précipitations. Régionalement, il est tombé l'équivalent de 140% de la norme des précipitations.

## Développement rapide de la végétation

Au début du mois d'avril, la végétation était encore légèrement en retard, comme par exemple pour la floraison des pas-d'âne en altitude. La floraison des cerisiers a débuté le 8 avril, dans la moyenne des 20 dernières années. Selon les stations, cela s'est situé entre 1 jour d'avance et 6 jours de retard. Ensuite, les températures élevées ont accéléré le développement de la végétation, de sorte que nombreuses phases phénologiques se sont produites presque simultanément ou se sont succédé pendant une courte période. Le retard de la végétation s'est rapidement transformé en une avance.

A partir du 10 avril, on pouvait souvent observer des dents-de-lion en floraison, de même que des cardamines des prés et, dès la mi-avril, des arbres fruitiers. Normalement, les poiriers fleurissent une semaine environ plus tard que les cerisiers, tandis que les pommiers fleurissent 5 jours après les poiriers. Cette année, la floraison générale de ces arbres fruitiers s'est presque manifestée au même moment comme le montre les rapports reçus jusqu'à ce jour : les cerisiers ont fleuri le 18 avril, les poiriers le 20 avril et les pommiers le 23 avril. Les cerisiers ont fleuri avec une avance de l'ordre de 5 jours par rapport à la moyenne 1981-2010, les poiriers avec une avance de 7 jours et les pommiers avec une avance de 9 jours.

A partir de la mi-avril, les forêts sont rapidement devenues vertes. Alors que le déploiement des feuilles du noisetier, du bouleau, du marronnier et des aiguilles du mélèze n'a eu lieu qu'avec une avance de quelques jours par rapport à la moyenne de comparaison sur 30 ans 1981-2010, voire conformément à la moyenne, le hêtre a rapidement déployé ses feuilles. En plaine, des hêtres verts ont pu être observés à partir de la mi-avril. Dès le 21 avril, les feuilles étaient déjà déployées à plus de 1000 mètres d'altitude. Le déploiement des feuilles du hêtre en avril s'est produit avec une avance de 6 à 12 jours par rapport à la moyenne de la période 1981-2010. Avec une avance presque comparable par rapport à la moyenne, le début de la floraison du marronnier a commencé à être observé à partir du 21 avril.

Au Tessin, en revanche, le retard pris par la végétation au cours de la première moitié du mois, n'a pas été récupéré vers la fin du mois. Dans les régions basses du Tessin, la floraison des arbres fruitiers a eu lieu environ 1 à 2 semaines plus tard qu'en moyenne.

## Bilan du mois

Au Nord des Alpes, ainsi que sur le Nord et le Centre des Grisons, la température en avril s'est montrée entre 3.6 et 5.2 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. En Valais, au Sud des Alpes et en Engadine, elle s'est située entre 2 et 4 degrés au-dessus de la normale. Moyennée sur l'ensemble de la Suisse, la température en avril a dépassé la norme 1981-2010 de 3.9 degrés. Il s'agit du deuxième mois le plus chaud depuis le début des mesures en 1864.

Les précipitations en avril ont été extrêmement faibles dans de nombreuses régions du pays. Sur le Plateau oriental, les précipitations n'ont atteint que 10 à 20% de la norme 1981-2010. Le Plateau occidental et le Jura n'ont reçu que l'équivalent de 20 à 40% de la normale. Il est tombé l'équivalent de 30 à 50% de la normale le long des versants nord des Alpes, de 60 à 85% en Valais. Les précipitations mensuelles n'ont été régionalement excédentaires qu'au Sud des Alpes et en Engadine où il a été recueilli l'équivalent de 75 à 140% de la norme 1981-2010.

L'ensoleillement en avril a atteint 130 à 170% de la norme 1981-2010 au Nord des Alpes, ainsi que sur le Nord et le Centre des Grisons. En Valais, au Sud des Alpes et en Engadine, les valeurs se sont situées entre 110 et 130% de la normale.

### 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	12.1	8.1	4.0	246	158	155	21	82	25
Zürich	556	13.5	8.8	4.7	242	153	158	13	83	15
Genève	420	13.3	9.7	3.6	214	170	126	19	72	26
Basel	316	14.2	10.0	4.2	233	149	156	15	64	23
Engelberg	1036	10.1	5.5	4.6	205	133	154	40	113	35
Sion	482	14.3	10.4	3.9	248	197	126	29	35	84
Lugano	273	14.1	11.4	2.7	195	171	114	159	156	102
Samedan	1709	3.5	1.6	1.9	165	138	120	55	39	141

**norme**      moyenne climatologique 1981–2010

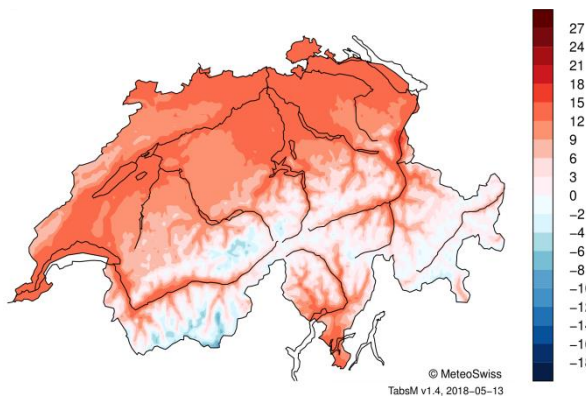
**écart**      écart à la norme

**%**          rapport à la norme (norme = 100%)

## Température, précipitations et ensoleillement en avril 2018

### Valeurs mensuelles absolues

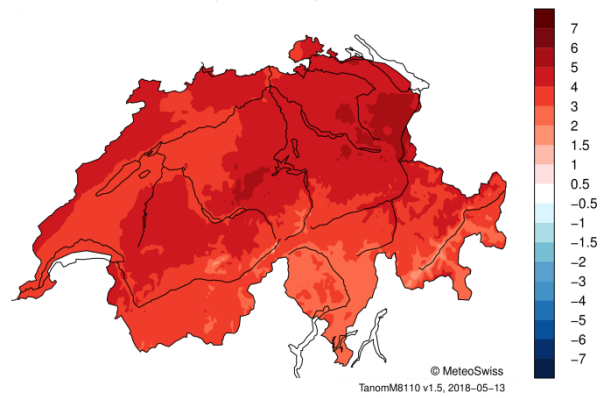
Températures moyennes mensuelles (°C)



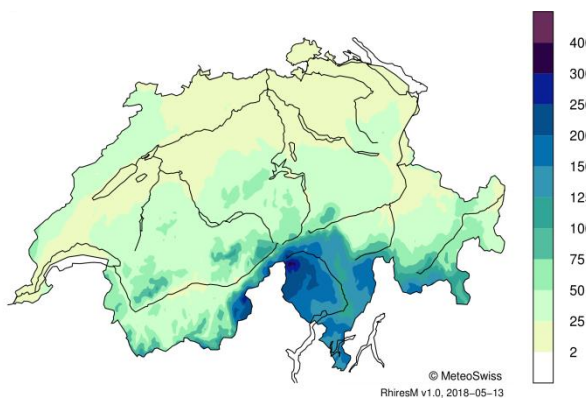
### Écart à la norme

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

(Ref. 1981-2010)

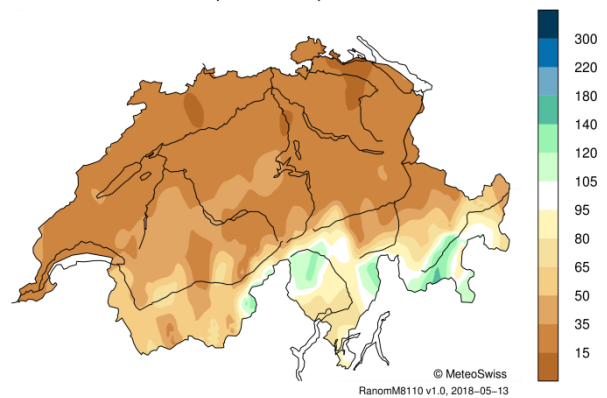


Somme mensuelle des précipitations (mm)

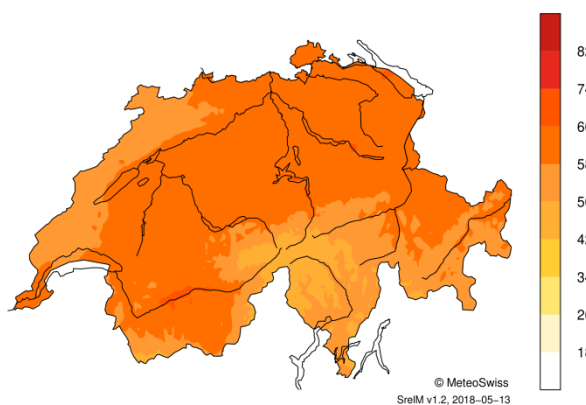


Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1981-2010)

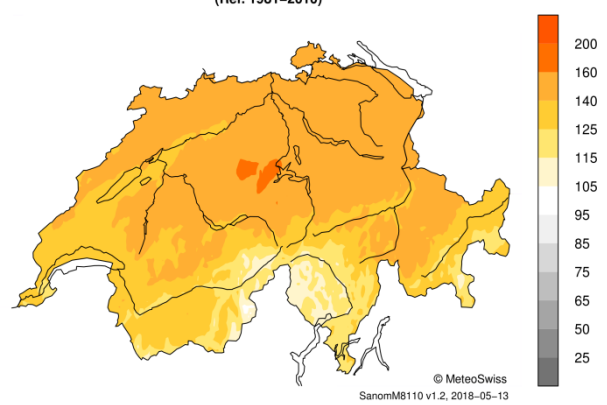


Rapport à l'ensoleillement mensuel maximal



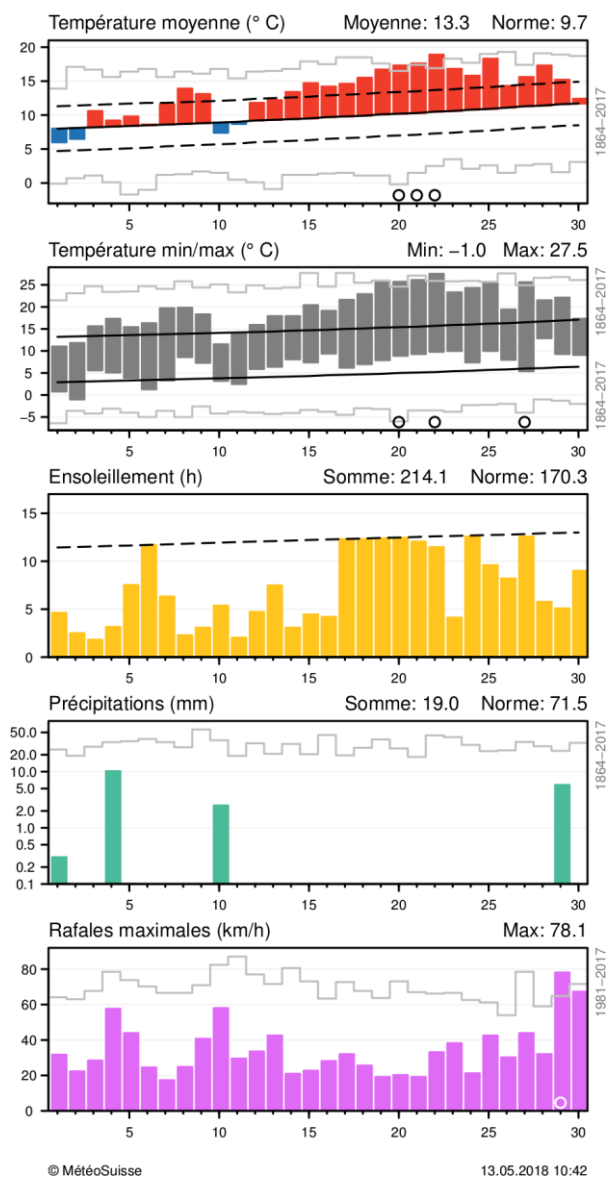
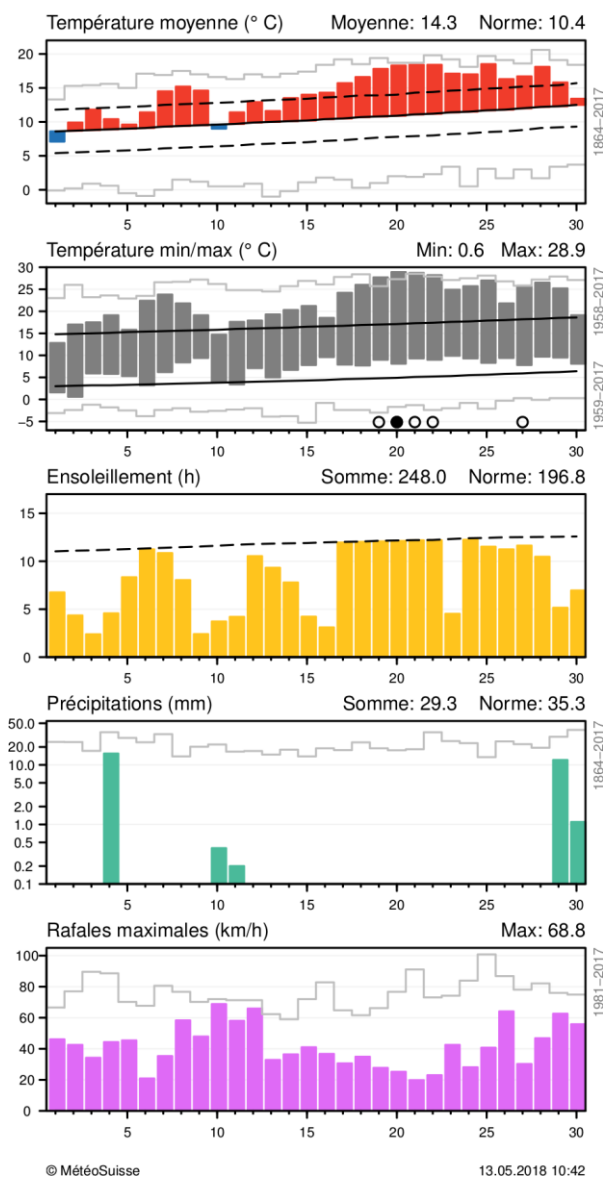
Rapport à la norme de la durée d'ensoleillement (%)

(Ref. 1981-2010)



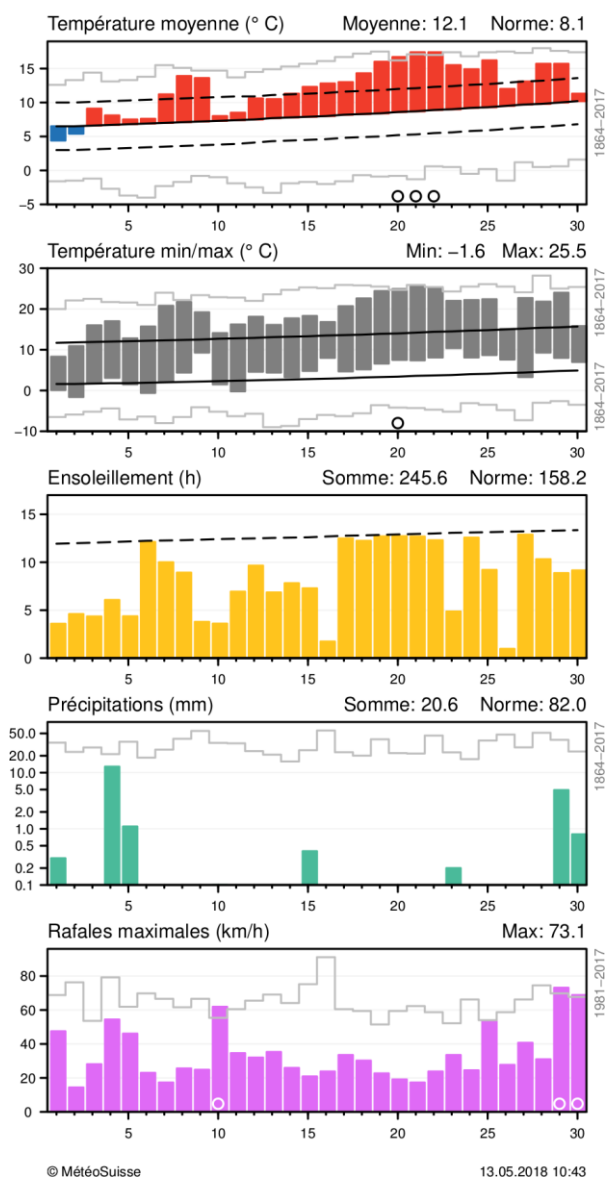
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement mensuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1981-2010) sont représentés à droite.

## Evolution météorologique en avril 2018

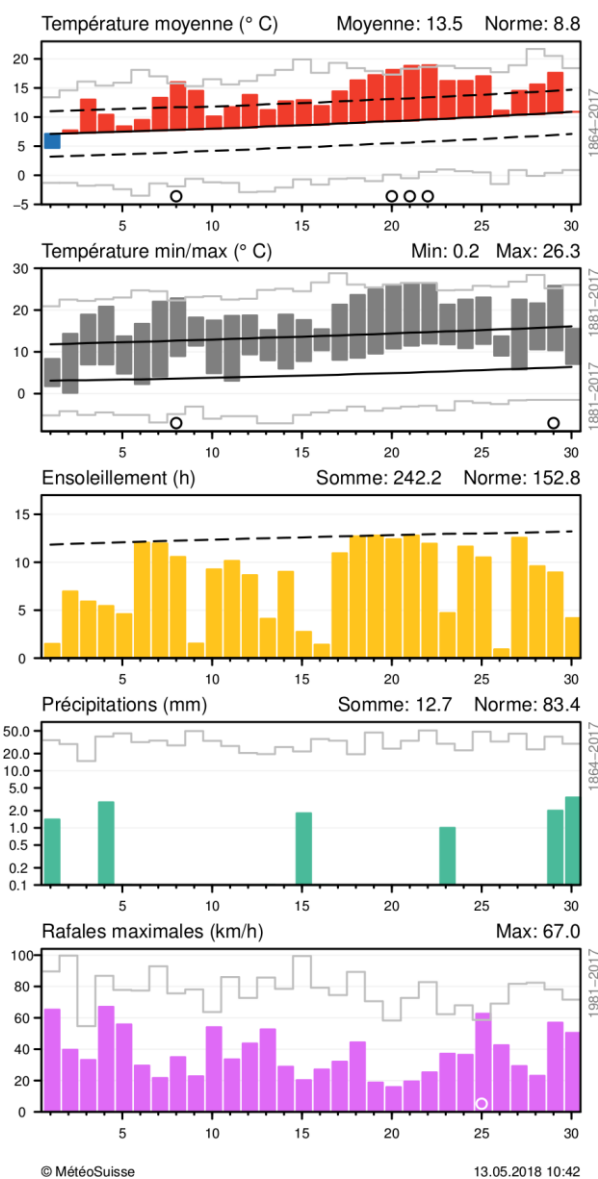
Genève / Cointrin (411 m)  
Avril 2018Sion (482 m)  
Avril 2018

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.

### Bern / Zollikofen (553 m) Avril 2018



### Zürich / Fluntern (556 m) Avril 2018

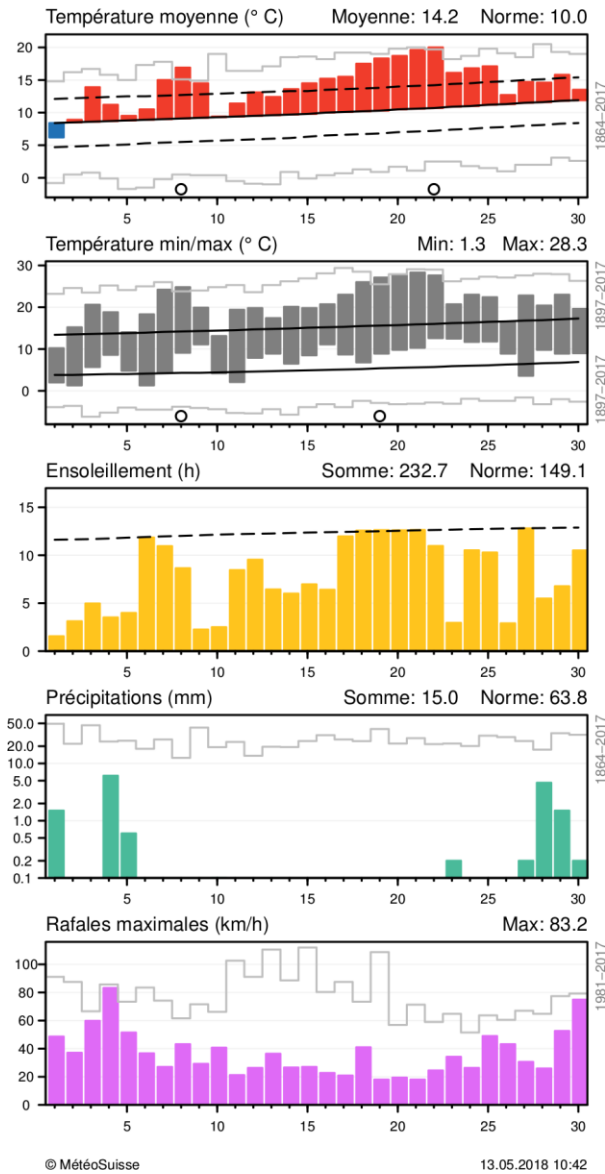


Evolution climatique quotidienne de la température (moyenne et minima/maxima), de l'ensoleillement, des précipitations, ainsi que du vent (rafales maximales) aux stations de mesures de Bern-Zollikofen et de Zürich-Fluntern. La température moyenne est représentée sous forme d'écart par rapport à la norme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



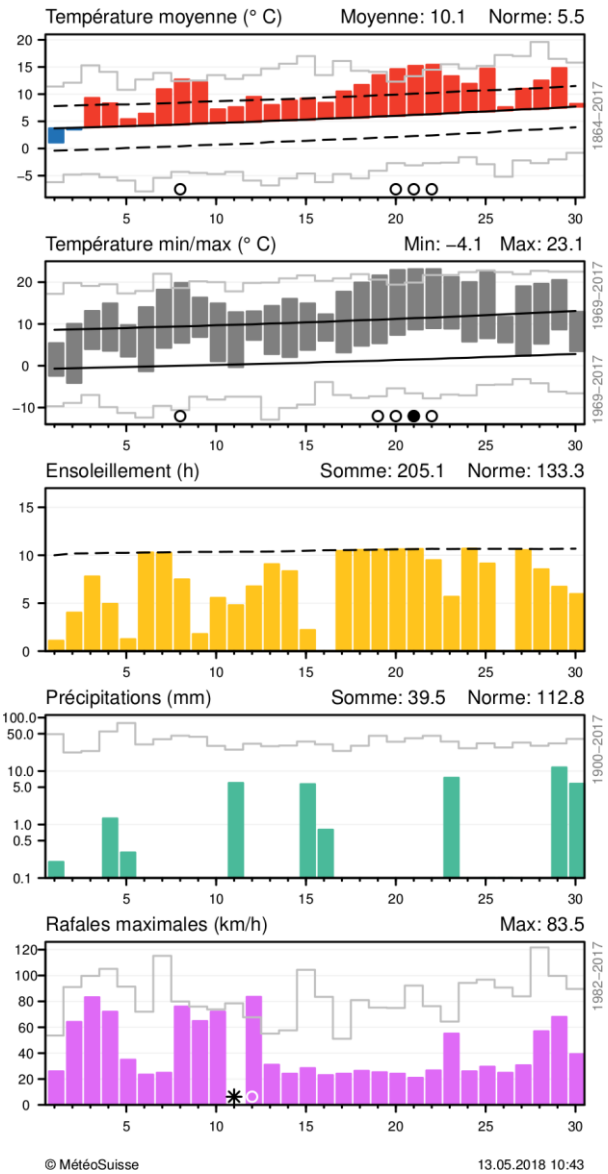
Basel / Binningen (316 m)  
Avril 2018

Engelberg (1036 m)  
Avril 2018



© MétéoSuisse

13.05.2018 10:42



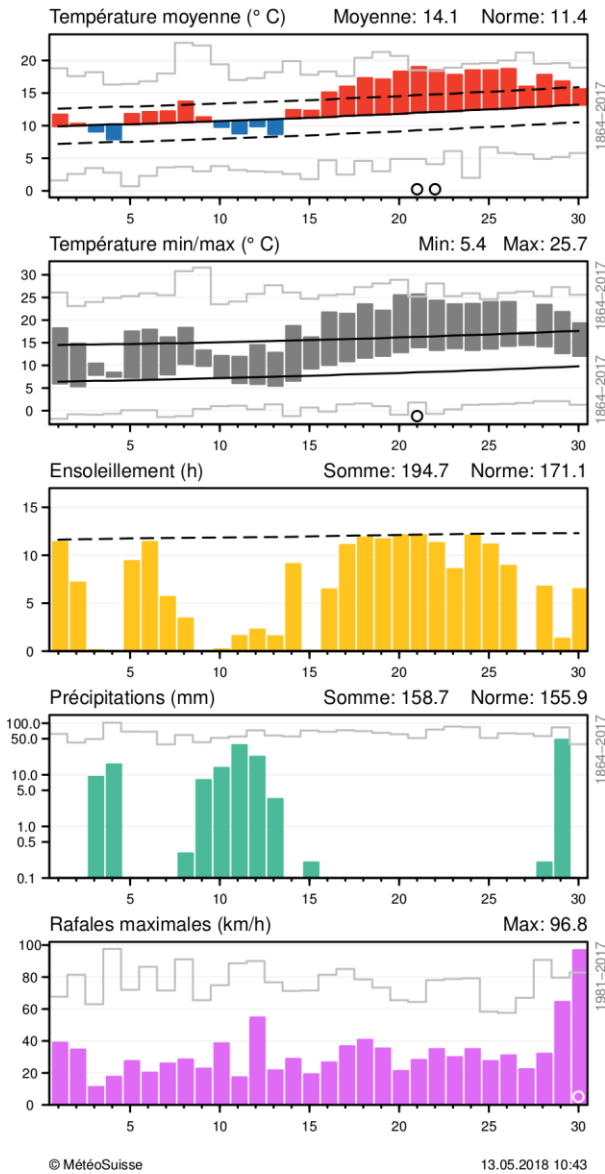
© MétéoSuisse

13.05.2018 10:43

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.

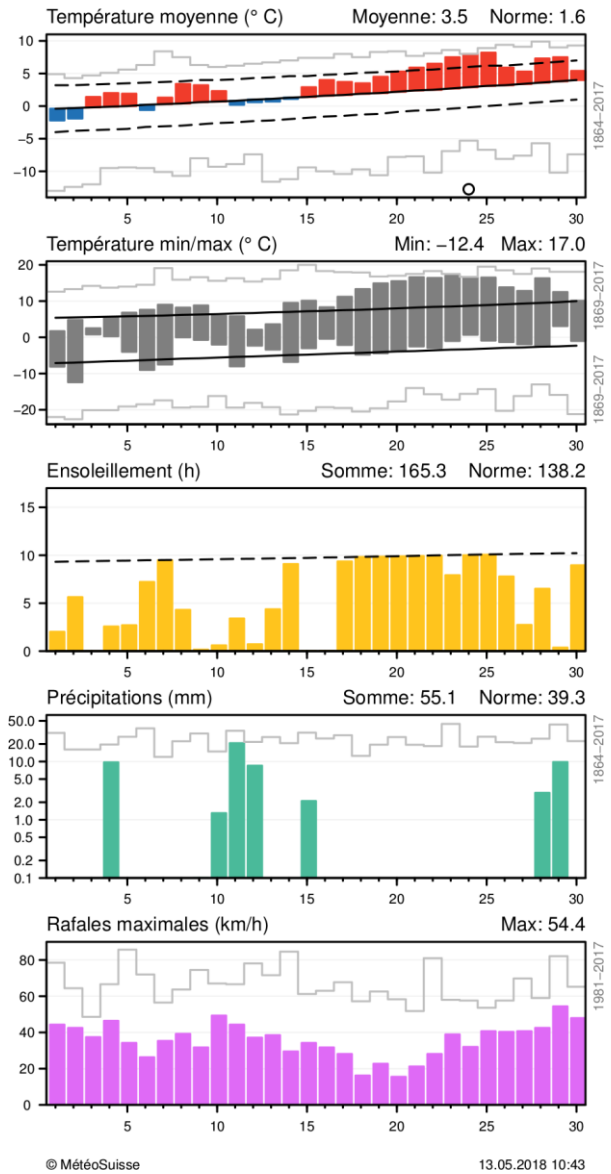
Lugano (273 m)  
Avril 2018

Samedan (1709 m)  
Avril 2018



© MétéoSuisse

13.05.2018 10:43

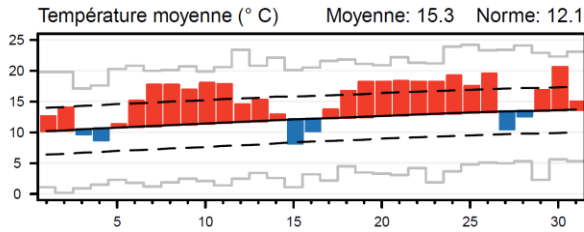


© MétéoSuisse

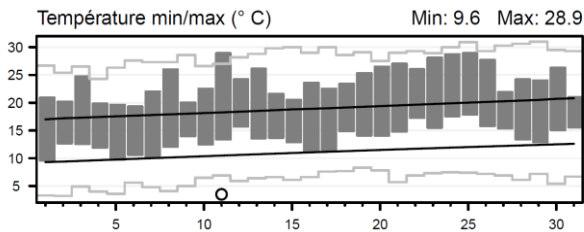
13.05.2018 10:43

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.

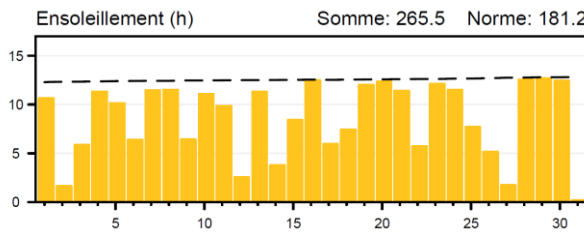
## Explications concernant les graphiques des stations choisies



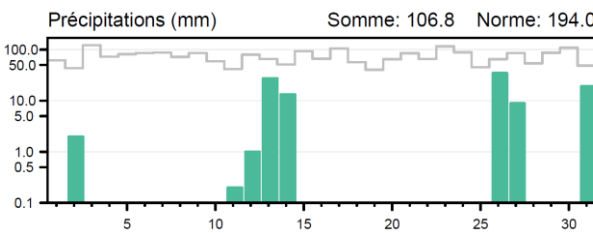
Colonnes rouges/bleues : température moyenne journalière du mois représentée au-dessus/dessous de la norme  
 Ligne supérieure grise : température moyenne journalière la plus élevée pour le jour concerné depuis le début de la série de mesures  
 Lignes pointillées noires (supérieures et inférieures)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



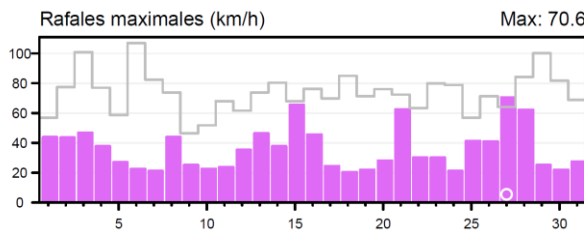
Colonnes grises : températures journalières minimales et maximales (limite inférieure et supérieure de la colonne)  
 Ligne supérieure grise : température maximale journalière absolue depuis le début de la série de mesures  
 Ligne supérieure noire : température moyenne maximale journalière de la période 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, 14 mai 2018

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

Internet: <http://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/actuel/rapports-climatiques.html>

### Citation

MétéoSuisse 2018: Bulletin climatologique avril 2018. Genève.

### Photo de couverture

Une magnifique journée estivale le 22 avril 2018 au Bantiger au-dessus de Berne. Photo : M. Kopp

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)