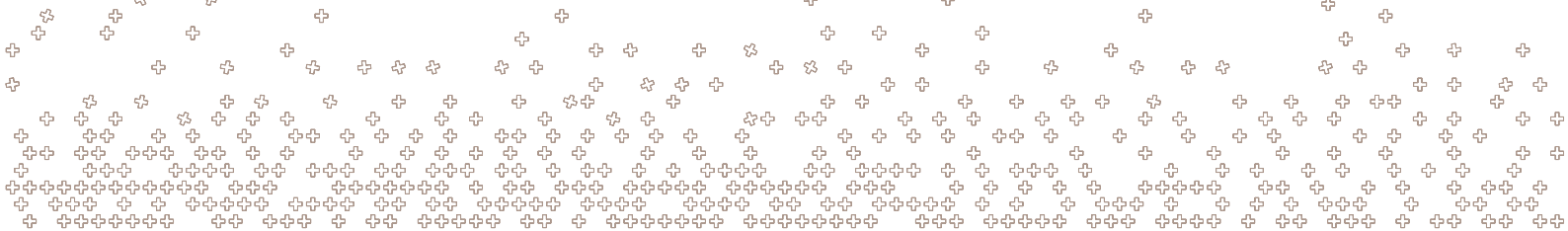




## Bulletin climatologique année 2022

—

La Suisse a connu l'année la plus chaude et, dans certaines régions, la plus ensoleillée depuis le début des mesures. L'année a été marquée par des températures durablement supérieures à la moyenne, un manque de précipitations persistant et un ensoleillement important. L'été caniculaire a donné lieu à trois vagues de chaleur et, dans certaines régions, à une sécheresse marquée.



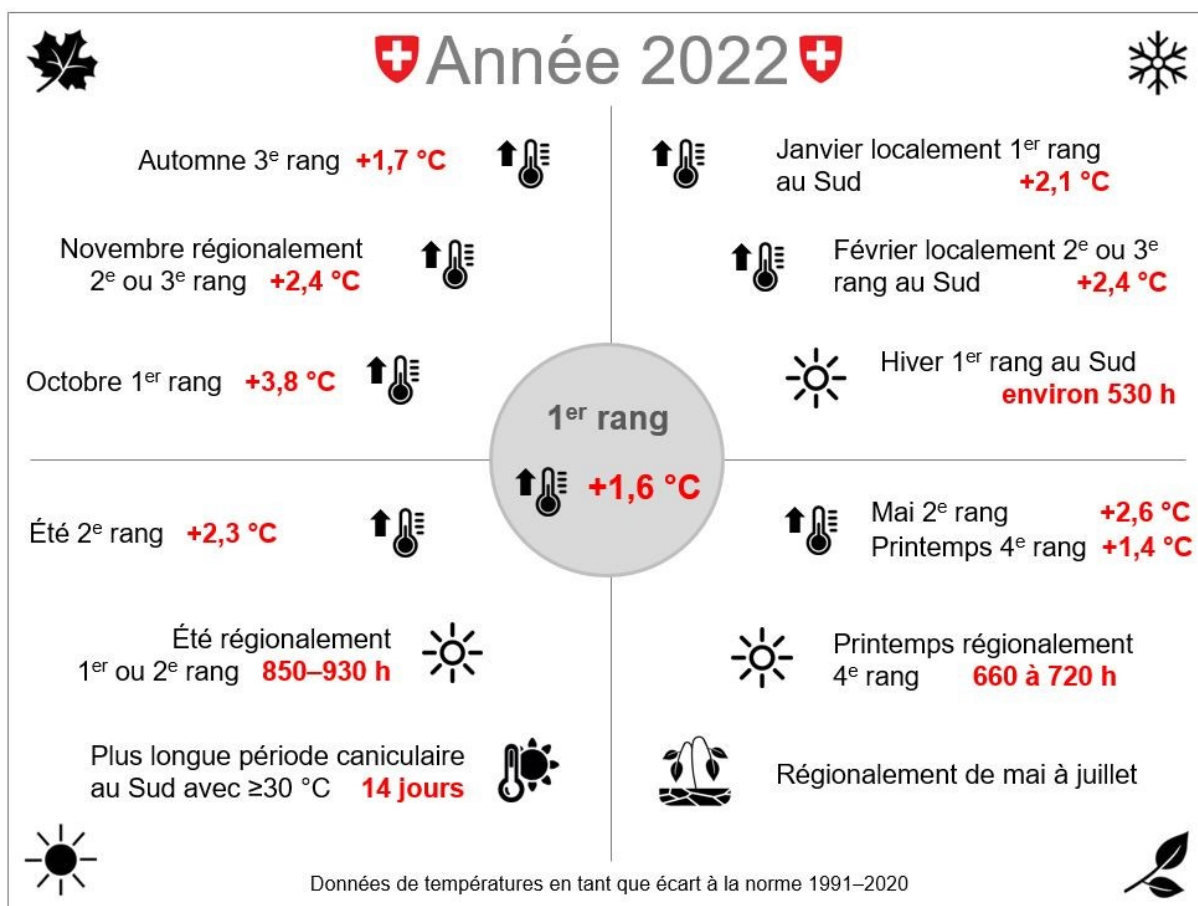


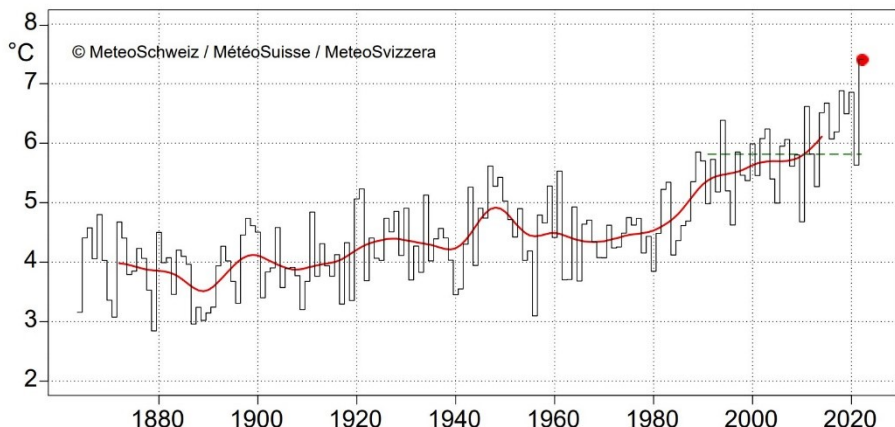
Figure 1. Evénements spéciaux (sélection) autour de l'année 2022.

## Année la plus chaude depuis le début des mesures

La moyenne nationale des températures annuelles en 2022 a atteint 7,4 °C (1,6 °C au-dessus de la norme 1991-2020), de loin la valeur la plus élevée depuis le début des mesures en 1864. L'année 2022 poursuit ainsi la forte tendance au réchauffement de ces dernières années.

L'année 2022 a été ponctuée de saisons et de mois très chauds. Seul le mois de septembre a enregistré une température moyenne légèrement inférieure à la moyenne nationale par rapport à la norme 1991-2020.

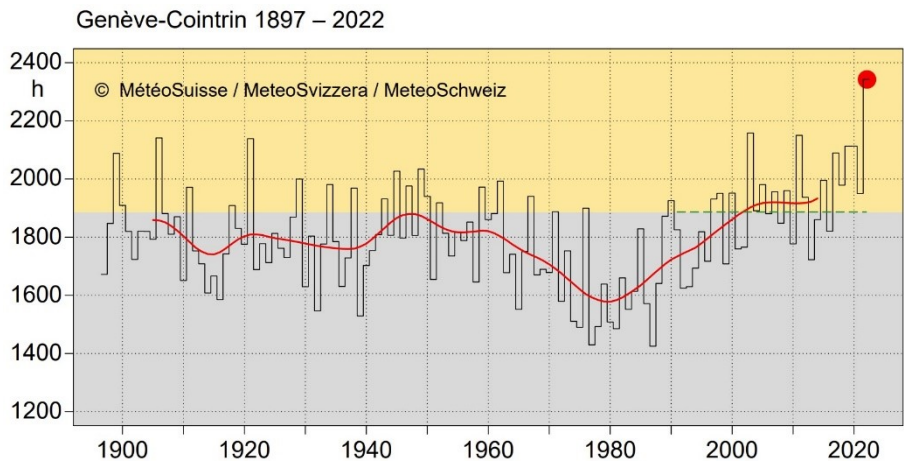
Les sept années les plus chaudes depuis le début des mesures ont toutes été enregistrées après 2010. Elles dépassent de 1 °C ou plus les records de chaleur d'avant 1980. La poussée de chaleur massive à partir de 2010 est la deuxième du genre au cours des 30 dernières années. La Suisse a connu la première dans les années 1990. De la période préindustrielle 1871-1900 à la période sur 30 ans la plus récente 1993-2022, la température annuelle a augmenté de 2 °C en moyenne dans toute la Suisse.



**Figure 2.** La température moyenne annuelle (de janvier à décembre) en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge indique l'année 2022 (7,4 °C). La ligne verte interrompue montre la norme 1991-2020 (5,8 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

## Records d'ensoleillement

L'année 2022 a été marquée par un fort ensoleillement. Trois des quatre sites de mesure avec des séries de données homogénéisées de plus de 120 ans - Genève, Bâle et Zurich - ont enregistré l'année la plus ensoleillée depuis le début des mesures. Plusieurs autres sites avec des séries de données homogénéisées à partir de 1961 ont également connu l'année la plus ensoleillée. Ce qui est frappant, surtout à Genève, c'est la grande différence de plus de 150 heures d'ensoleillement par rapport aux précédents records d'ensoleillement.

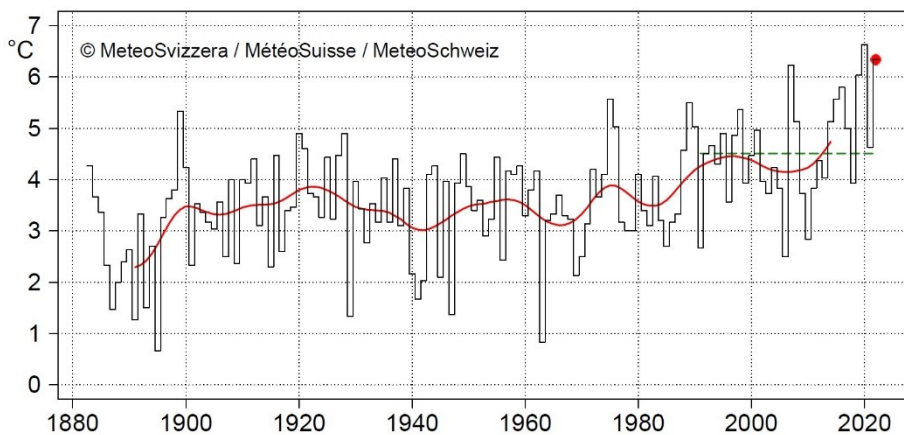


**Figure 3.** Durée annuelle d'ensoleillement à Genève-Cointrin depuis le début des mesures en 1897. Le point rouge montre l'année 2022 (2343 heures). La ligne verte interrompue montre la norme 1991-2020 (1887 heures), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

Les sites de Genève-Cointrin, La Chaux-de-Fonds, Lugano et Locarno Monti ont en outre mesuré le semestre d'été le plus ensoleillé. A Neuchâtel, il s'agit du semestre d'été le plus ensoleillé à égalité avec le semestre d'été 2003. Bâle-Binningen n'a enregistré que 2 heures d'ensoleillement de moins durant le semestre d'été 2022 que durant le semestre d'été record 2018.

## Hiver doux

La température durant l'hiver 2021/22 a dépassé la norme 1991-2020 de 1,1 °C en moyenne nationale, ce qui n'a pas permis de figurer parmi les dix hivers les plus doux depuis le début des mesures en 1864. Au Sud des Alpes, il s'agit localement du deuxième hiver le plus doux depuis le début des mesures. Février a été le mois le plus doux de l'hiver, avec un dépassement de la norme 1991-2020 de 1,8 °C.



**Fig. 4 :**  
 La température en hiver (décembre à février) à Locarno-Monti depuis le début des mesures en 1883. Le point rouge indique l'hiver 2021/22 (6,3 °C). La ligne verte interrompue montre la norme 1991-2020 (4,5 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

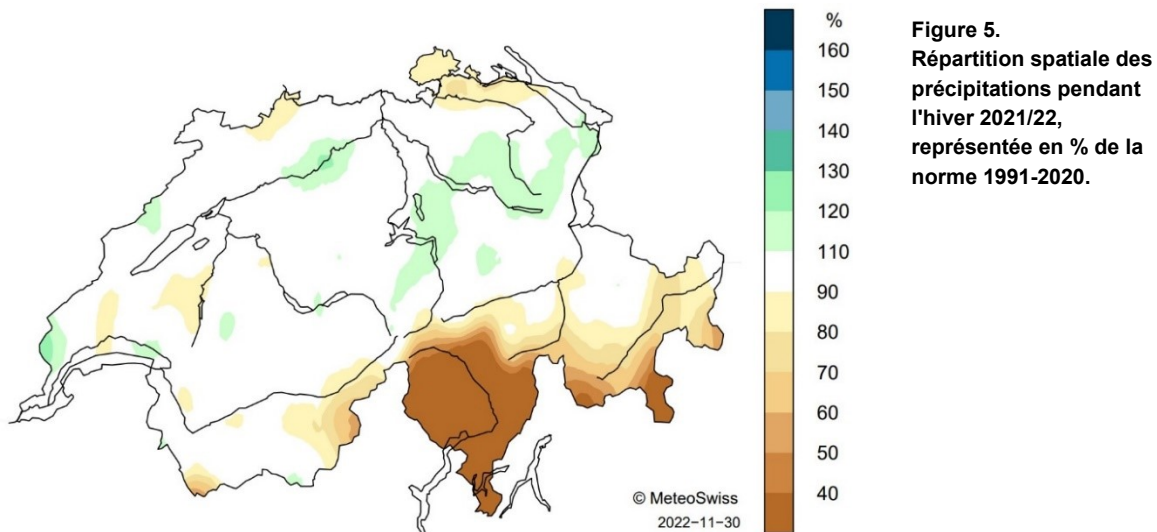
## L'hiver le plus ensoleillé au Sud

Avec une durée d'ensoleillement de 130 à 140 % de la norme 1991-2020, le Sud des Alpes a régionalement connu, l'hiver nettement le plus ensoleillé de la période remontant à plus de 60 ans avec des données homogénéisées. Localement, il a été enregistré le mois de janvier le plus ensoleillé et le deuxième ou troisième mois de février le plus ensoleillé.

Au Nord des Alpes, il s'agit localement du quatrième ou cinquième hiver le plus ensoleillé depuis le début des mesures il y a plus de 120 ans (Genève, Berne). Au Nord, le mois de janvier s'est montré particulièrement ensoleillé. Sur les sites de Genève, Berne et Zurich, où les séries de mesures remontent à plus de 120 ans, il s'est classé au deuxième rang. Seul janvier 2020 avait connu un ensoleillement plus important.

## Hiver extrêmement sec au Sud

Au Sud des Alpes, les trois mois d'hiver ont été peu arrosés. A Locarno Monti, il n'est tombé que 40 mm au total. Depuis le début des mesures en 1883, seul l'hiver 1980/81 a connu des précipitations encore plus faibles, avec 14,6 mm. La norme hivernale 1991-2020 est de 223 mm à Locarno Monti. Dans le reste de la Suisse, la somme des précipitations hivernales a souvent atteint entre 90 et 120 % de la norme 1991-2020.



## Printemps très doux

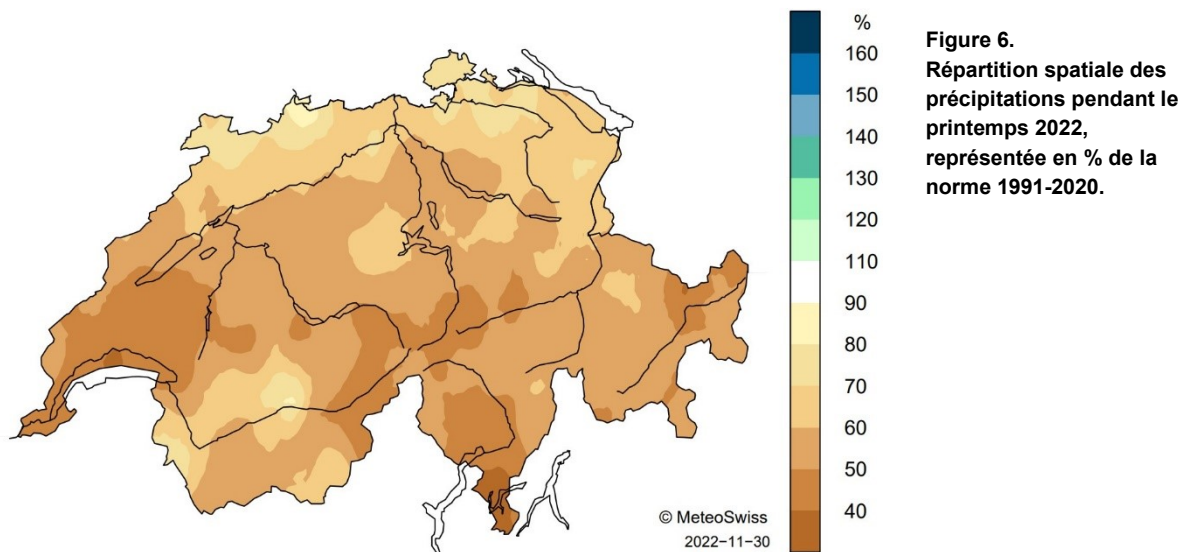
Avec un dépassement de la norme 1991-2020 de 1,4 °C, la Suisse a enregistré le quatrième printemps le plus doux depuis le début des mesures en 1864. Le mois de mai s'est révélé extrêmement doux et s'est avéré le deuxième plus chaud en moyenne nationale. Il a dépassé la normale de 2,6 °C. Plusieurs sites ont enregistré le mois de mai le plus chaud depuis le début des mesures, avec localement des records journaliers de chaleur pour un mois de mai. Le site de Grächen, en Valais, a mesuré une température en mai de 3,1 °C supérieure à la norme 1991-2020. Le rang 2 est inférieur d'environ 1 °C. A Segl-Maria, en Haute-Engadine, le mois de mai a dépassé la normale de 2,6 °C. Ici aussi, le rang 2 est inférieur d'environ 1 °C. Les deux séries de mesures remontent à 1864.

## Beaucoup de soleil durant le printemps

Les quatre sites de Bâle, Berne, Genève et Zurich, qui présentent les plus longues séries de mesures de durée d'ensoleillement, ont enregistré le quatrième printemps le plus ensoleillé depuis le début des mesures, avec environ 150 à 160 % de la norme 1991-2020. Le mois de mars a été particulièrement ensoleillé. Zurich a enregistré le mois de mars le plus ensoleillé, Bâle et Berne le cinquième plus ensoleillé depuis le début des mesures il y a plus de 120 ans. Genève a ensuite enregistré le cinquième mois de mai le plus ensoleillé depuis le début des mesures.

## Peu de précipitations

Au cours du printemps, les précipitations sont souvent restées nettement en dessous de la norme 1991-2020 et ont régionalement atteint des records de valeurs basses. A Meiringen, avec seulement 45 % de la norme, il est tombé la somme printanière nettement la plus faible depuis plus de 70 ans. Au Grimsel, avec 46 % de la norme 1991-2020, il s'agit du printemps le moins pluvieux depuis le début des mesures en 1932. Au Sud des Alpes, avec moins de 40 % de la norme, il s'agit localement du printemps le moins pluvieux depuis plus de 60 ans.



Les précipitations ont été faibles, surtout en mars et en mai. Dans les régions centrales et orientales du pays, plusieurs sites avec des séries de mesures de plus de 100 ans ont connu le mois de mars avec la somme de précipitations la plus faible ou la deuxième plus faible depuis le début des mesures. Au Sud des Alpes, il n'est tombé localement que 10 % de la norme 1991-2020 pour un mois de mars.

En mai, les sommes de précipitations sont restées une nouvelle fois souvent inférieures à la norme 1991-2020. En Suisse romande et en Valais, il est tombé moins de 30 % dans certaines régions. Dans de nombreux sites de Suisse romande avec des séries de mesures de plus de 60 ans, il s'agit du mois de mai le moins pluvieux depuis le début des mesures. La Chaux-de-Fonds a enregistré le mois de mai le moins pluvieux depuis le début des mesures en 1900, avec seulement 37 mm (28 % de la norme).

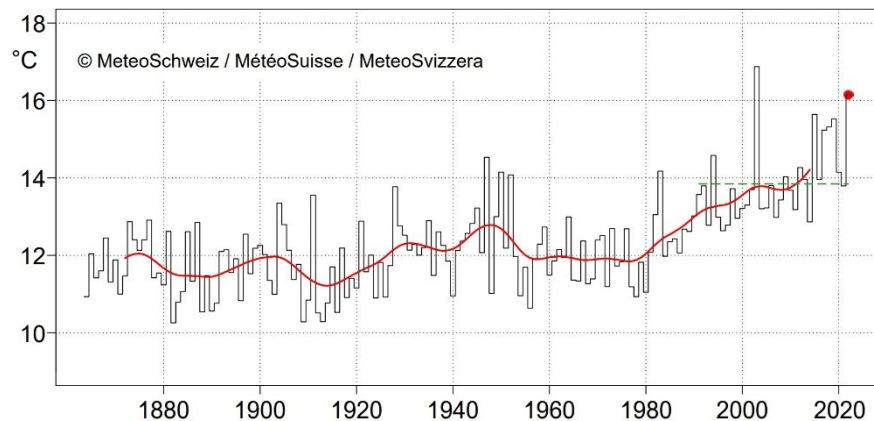
## Incendies de forêt

Suite à la sécheresse persistante depuis l'hiver, des incendies de forêt se sont déclarés dans les cantons de Berne, du Tessin et du Valais. Le plus grand incendie de forêt a fait rage du 23 au 25 mars dans les Centovalli au Tessin. La voie ferrée et la route ont été temporairement fermées. Jusqu'à huit hélicoptères ont été engagés pour éteindre le brasier.

## Deuxième été le plus chaud

La Suisse a connu le deuxième été le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. La chaleur estivale s'est étendue sur les trois mois d'été. En moyenne nationale, on a enregistré le deuxième mois de juin le plus chaud, le quatrième mois de juillet le plus chaud et enfin le troisième mois d'août le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Cela a fait suite au deuxième mois de mai le plus chaud depuis le début des mesures.

En moyenne nationale, la température en été a été supérieure de 2,3 °C à la norme 1991-2020. Seul l'historique été caniculaire 2003 s'est avéré encore plus chaud, avec un dépassement de la normale de 3 °C. Ce deuxième rang des températures durant l'été 2022 a été enregistré dans toutes les régions du pays.



**Figure 7.**  
**La température en été (moyenne de juin à août) en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge indique l'été 2022 (16,2 °C). La ligne verte interrompue montre la norme 1991-2020 (13,9 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.**

## Trois périodes de chaleur

La première vague de chaleur a débuté à la mi-juin. Le nord de la Suisse et les régions de Neuchâtel, Sion et Biasca ont été les plus concernés avec plus de 36 °C. La température la plus élevée a été enregistrée à Beznau (AG), au nord de la Suisse, avec 36,9 °C. Juste derrière, Biasca (TI) a mesuré une température de 36,6 °C.

Neuchâtel a connu la période sur trois jours la plus chaude en juin depuis le début des mesures en 1864, avec un maximum journalier moyen de 34,6 °C. Le précédent record pour un mois de juin a été de 32,9 °C (été caniculaire 1947) et de 32,8 °C (été caniculaire 2003).

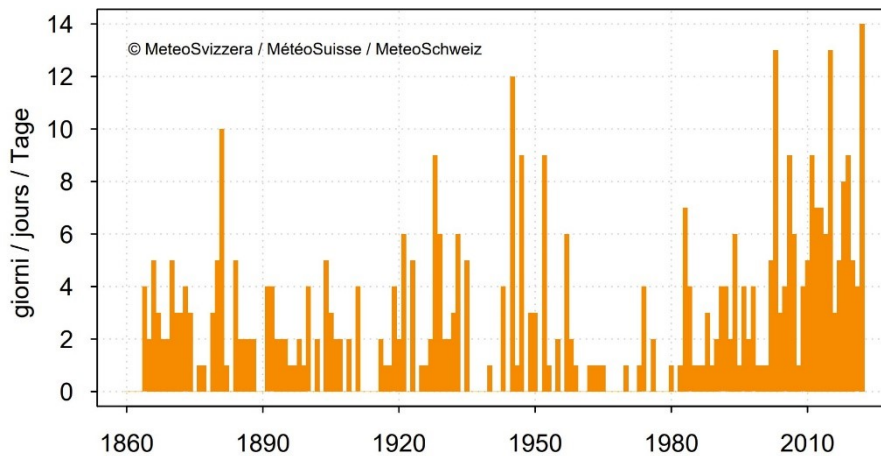
La vague de chaleur de la mi-juin a été remarquablement précoce. Les fortes chaleurs sur trois jours mesurées à Neuchâtel aussi tôt dans l'année ne se produisent qu'une fois tous les 25 ans, voire plus rarement. Hormis la précocité, cette vague de chaleur en juin n'a rien eu d'exceptionnel.

Vers la mi-juillet, la Suisse a été touchée par une deuxième vague de chaleur. Le 19 juillet a été la journée la plus chaude de juillet pour une grande partie du Nord des Alpes. Les températures maximales journalières ont atteint 33 à 35 °C en de nombreux endroits au Nord des Alpes et en Valais. Localement, on a même enregistré 36 °C et plus. Au Sud des Alpes, les valeurs les plus élevées ont été comprises entre 33 et 34,5 °C.

La troisième vague de chaleur s'est installée au début du mois d'août. Le Sud des Alpes a déjà ressenti de fortes chaleurs dès les derniers jours de juillet. Les températures maximales journalières ont atteint 35 à 37 °C dans certaines régions. Le 4 août, Genève a mesuré une température de 38,3 °C, soit la valeur la plus élevée mesurée cet été 2022 en Suisse.

## Longue période de chaleur

La période de chaleur du mois de juillet, qui a particulièrement touché l'ouest et le sud de la Suisse, n'a pas été unique en termes de températures maximales. Ce qui a rendu cette période de chaleur exceptionnelle, c'est sa durée. Lugano a enregistré un maximum quotidien de 30 °C ou plus pendant 14 jours consécutifs. Lugano a enregistré la période de chaleur sur 14 jours la plus longue depuis le début des mesures en 1864. Lors des étés caniculaires de 2015 et 2003, il y a eu 13 jours consécutifs avec un maximum quotidien de 30 °C ou plus.



**Figure 8.**  
Vague de chaleur la plus longue par année avec un maximum quotidien de 30 °C ou plus à Lugano.

## De nombreuses journées tropicales

Le mois de mai, déjà extrêmement chaud, a apporté quelques journées tropicales en Suisse. Ainsi, jusqu'à la fin de l'été, le nombre total de journées tropicales a localement atteint des valeurs élevées.

Genève a enregistré 41 jours de forte chaleur, soit la deuxième place depuis le début des mesures en 1864, le record remontant à l'été caniculaire 2003 avec 50 jours tropicaux. Lugano, dont la série de mesures est tout aussi longue, s'est également classée deuxième avec 38 jours de forte chaleur, contre 47 lors de l'été caniculaire 2003. Sion, dont les mesures ont débuté en 1958, a connu 49 jours de forte chaleur. C'est juste en dessous du record de 50 jours tropicaux lors de l'été caniculaire 2003.

A Stabio, dans le Sud du Tessin, le record de 2003 a été battu. Si l'on a compté alors 57 jours de forte chaleur, l'année 2022 en a compté 63. Toutes les autres années depuis le début des mesures en 1981, le nombre de jours tropicaux à Stabio est resté inférieur à 40.

## Altitude record de l'isotherme du zéro degré

L'été caniculaire de 2022 a porté l'isotherme du zéro degré au-dessus de la Suisse à une altitude record de 5184 m, atteinte le 25 juillet 2022. Lors des étés caniculaires de 2015 et 2003, l'altitude maximale de l'isotherme du zéro degré ne s'est pas située dans la fourchette des dix valeurs les plus élevées jamais mesurées. Les mesures de l'altitude quotidienne de la limite du zéro degré sont effectuées depuis 1954 à l'aide de ballons-sondes envoyée depuis Payerne.

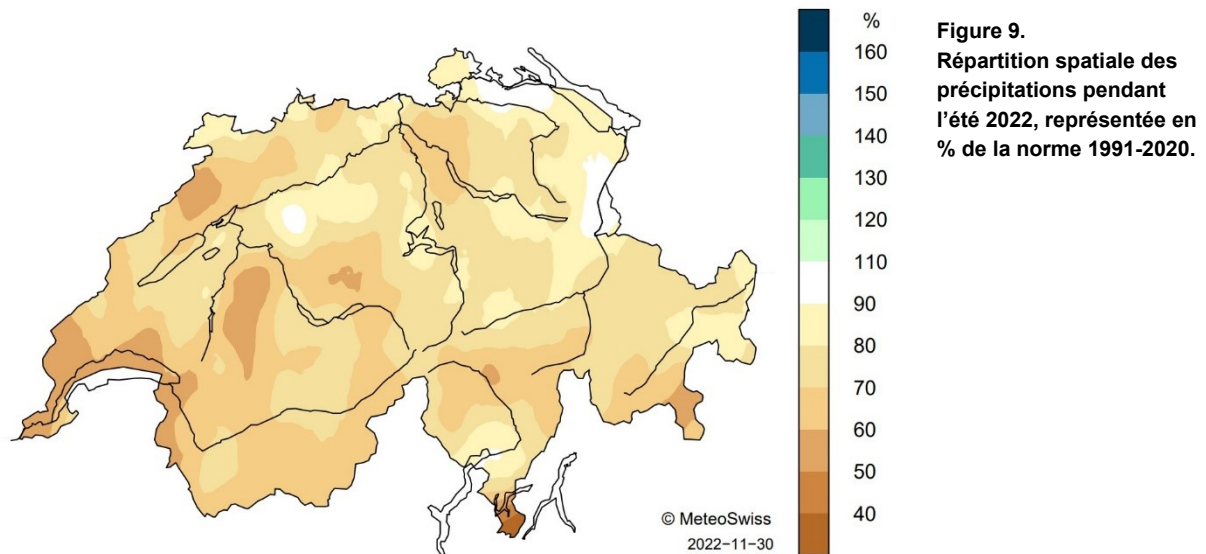
## Records d'ensoleillement en été

Avec un ensoleillement de 130 à 150 % de la norme 1991-2020, Genève et Bâle ont enregistré l'été le plus ensoleillé et Zurich le deuxième plus ensoleillé depuis le début des mesures il y a plus de 120 ans. L'ensoleillement estival a également atteint des records sur les sites disposant de séries de mesures homogénéisées sur plus de 60 ans. Lugano, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel et Altdorf ont enregistré l'été le plus ensoleillé, Locarno Monti, Sion, Saint-Gall et Lucerne le deuxième plus ensoleillé. Samedan, Davos et le Säntis ont connu le troisième été le plus ensoleillé.



## Sécheresse régionalement prononcée

Les précipitations estivales de juin à août ont atteint entre 60 et 80 % de la norme 1991-2020 dans de nombreuses régions de Suisse. Dans certaines régions, notamment en Suisse romande, il est tombé moins de 60 % des quantités de pluie normales, alors que le Sud des Alpes, la Suisse orientale et le Plateau central ont localement reçu plus de 80 % de la norme. Mais le Sud du Tessin a également connu des valeurs basses, inférieures à 40 % de la norme 1991-2020.



En juin, les quantités de pluie ont souvent atteint en Suisse entre 80 et 120 % de la norme 1991-2020. Certains sites ont enregistré l'un des mois de juin les plus humides depuis le début des mesures.

En revanche, le mois de juillet a apporté dans certaines régions de Suisse moins de 30 %, voire localement moins de 10 %, des quantités de pluie normales. Dans le sud-ouest de la Suisse, certaines régions ont enregistré le mois de juillet le plus sec depuis plus de 50 ans. En raison des températures élevées et l'évaporation importante qui en a résulté, ainsi que le manque de pluie des mois précédents, cette région a connu une sécheresse prononcée.

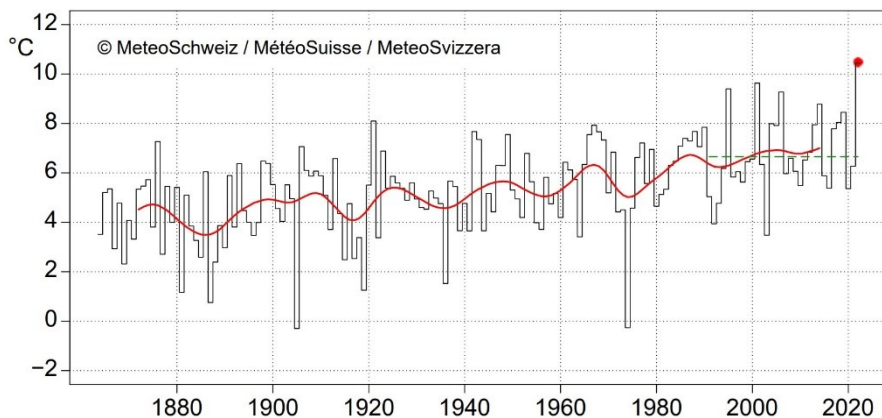
Les précipitations du mois d'août sont restées inférieures à la moyenne dans de nombreuses régions de Suisse, avec seulement 40 à 70 % de la norme 1991-2020. Localement, il n'y a eu que 30 % de la norme, voire moins. Les précipitations ont été abondantes entre Schaffhouse et le lac de Constance, avec 130 à 180 % de la norme.

## Troisième automne le plus chaud

La chaleur record en octobre et des températures largement supérieures à la moyenne en novembre ont conduit au troisième automne le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. En moyenne nationale, la température automnale a été de 1,7 °C supérieure à la norme 1991-2020. L'automne 2014 s'était montré tout aussi chaud avec 1,8 °C au-dessus de la norme. Jusqu'à présent, seul l'automne 2006 avait été nettement plus chaud, avec une moyenne nationale de 2,4 °C au-dessus de la norme 1991-2020.

## Chaleur record en octobre

La Suisse a enregistré le mois d'octobre le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. Cette chaleur record a touché la plupart des régions du pays. En de nombreux endroits, les valeurs mensuelles ont dépassé de 3 à 4,5 °C la norme 1991-2020. Au niveau régional, la température mensuelle a dépassé d'environ 1 °C les valeurs les plus élevées jamais enregistrées en octobre. En moyenne nationale, la température en octobre a dépassé de 3,8 °C la norme 1991-2020. En deuxième position, on trouve octobre 2001 avec 3 °C de plus que la norme. Cela montre clairement à quel point ce mois d'octobre a été extrêmement remarquable.

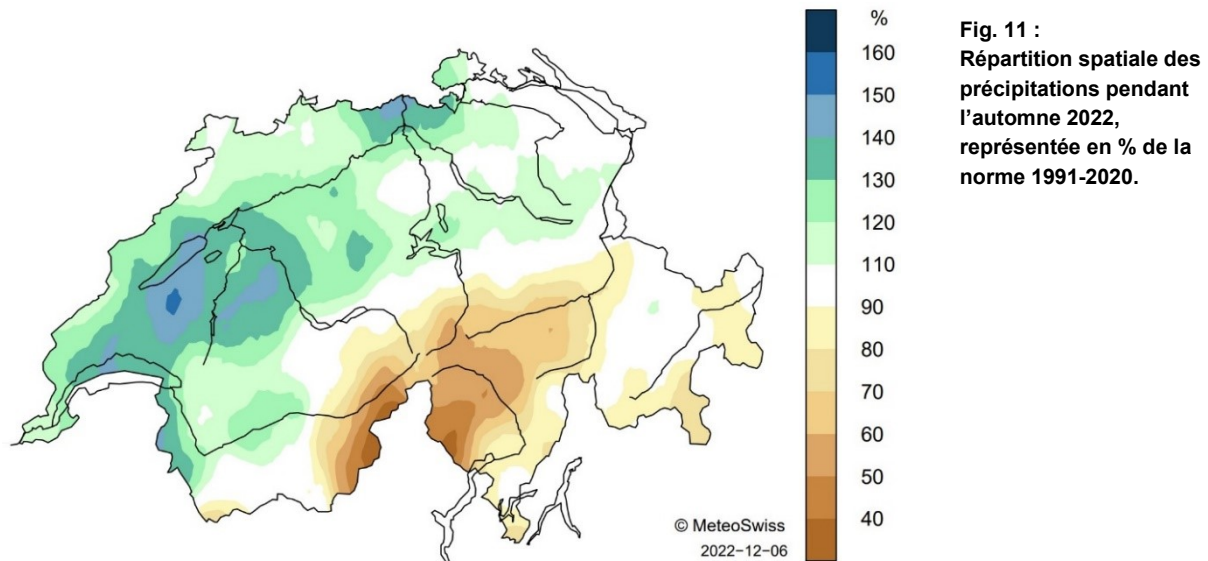


**Figure 10.** La température en octobre en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge indique le mois d'octobre 2022 (10,4 °C). La ligne verte interrompue montre la norme 1991-2020 (6,7 °C), la ligne rouge montre la moyenne glissante sur 20 ans.

## Précipitations copieuses sur l'ouest du pays

Au Nord des Alpes, l'automne a apporté des quantités de précipitations souvent excédentaires. En Suisse romande et localement sur le Plateau central, elles ont dépassé 130 % de la norme 1991-2020. Dans les Alpes, les valeurs ont oscillé en de nombreux endroits entre 80 et 120 % de la norme.

En revanche, le Sud des Alpes et les régions limitrophes n'ont souvent reçu que 60 à 90 %, voire régionalement moins de 50 % de la norme 1991-2020. Comme la norme est élevée au Sud, les quantités mesurées au Sud des Alpes ont souvent été plus importantes qu'au Nord, malgré des valeurs inférieures à la moyenne. Par exemple, il est tombé 391 mm à Stabio (75 % de la norme), contre 339 mm à Neuchâtel (141 % de la norme).



## Fin d'année extrêmement douce

Décembre s'est montré froid jusqu'à peu après le milieu du mois, avec plusieurs épisodes de chutes de neige jusqu'à basse altitude. Un fort réchauffement a ensuite fait grimper la limite des chutes de neige à plus de 2000 mètres.

Le jour de la Saint-Sylvestre, de l'air subtropical chaud a apporté des valeurs maximales de 14 à 16 °C au Nord des Alpes, voire plus de 17 °C dans le nord-ouest de la Suisse et dans les vallées à foehn. Les valeurs les plus élevées du réseau de MétéoSuisse ont été mesurées à Delémont (20,9 °C) et à Vaduz (19,3 °C). De nombreux sites ont mesuré la valeur la plus élevée pour une dernière décennie de décembre depuis le début des mesures. A Delémont, il s'agit de la deuxième valeur la plus élevée pour un mois de décembre depuis le début des mesures en 1959. Avec 18 °C, Elm (GL) a enregistré la valeur la plus élevée pour un mois de décembre depuis le début des mesures des températures maximales en 1972.

## Bilan annuel

En 2022, la température annuelle a été supérieure de 1,3 à 1,8 °C à la norme 1991-2020 dans de nombreuses régions de Suisse. En Suisse romande et en Valais, certaines régions ont également enregistré 1,9 à 2,1 °C de plus que la norme. En Engadine, les valeurs ont atteint 1 à 1,5 °C au-dessus de la norme. En moyenne nationale, la température annuelle a dépassé de 1,6 °C la norme 1991-2020. Il s'agit nettement de l'année la plus chaude depuis le début des mesures en 1864.

Les précipitations annuelles ont souvent atteint 70 à 90 % de la norme 1991-2020. Au Sud des Alpes, les valeurs se sont situées entre 50 et 75 % de la norme. De nombreux sites avec des séries de mesures de plus de 60 ans ont signalé l'une des dix années les moins pluvieuses. Dans certaines régions, il s'agit localement de l'année la moins pluvieuse depuis le début des mesures. Au Sud des Alpes, il s'agit souvent de la deuxième année la moins pluvieuse depuis le début des mesures, même dans les séries de mesures remontant à 100 ans ou plus.

Au Nord des Alpes, la somme annuelle 2022 de la durée d'ensoleillement s'est souvent située entre 120 et 130 % de la norme 1991-2020. Dans les autres régions, elle a souvent atteint 110 à 120 % de la norme. Plusieurs sites ont enregistré l'année la plus ensoleillée depuis le début des mesures.

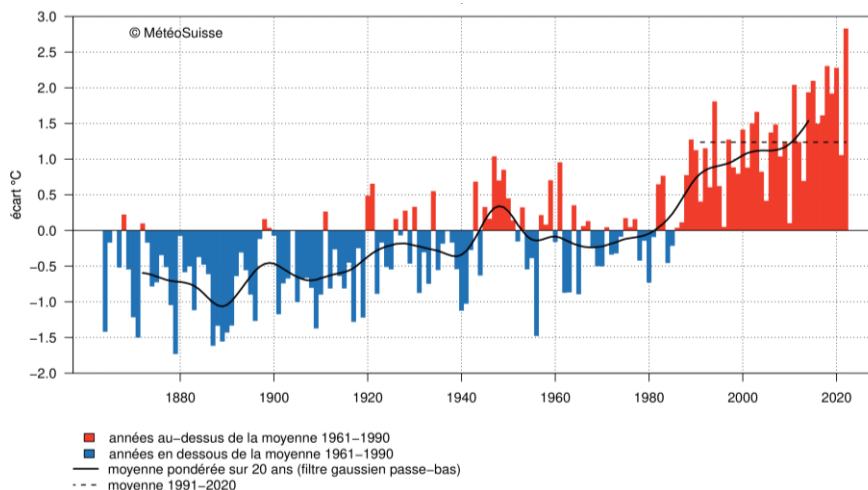
**Valeurs annuelles pour une sélection de stations MétéoSuisse en comparaison avec la norme 1991–2020.**

station	altitude m	température (°C)			durée d'ensoleillement (h)			précipitations (mm)		
		moy.	norme	écart	somme	norme	%	somme	norme	%
Bern	553	11.0	9.3	1.7	2143	1797	119	895	1022	88
Zürich	556	11.5	9.8	1.7	2149	1694	127	872	1108	79
Genève	420	12.8	11.0	1.8	2342	1887	124	694	946	73
Basel	316	12.6	11.0	1.6	2119	1687	126	795	842	94
Engelberg	1036	8.4	6.8	1.6	1608	1380	117	1271	1568	81
Sion	482	12.2	10.7	1.5	2400	2158	111	486	583	83
Lugano	273	14.4	13.0	1.4	2514	2120	119	1096	1567	70
Samedan	1709	3.5	2.4	1.1	1998	1767	113	571	710	80

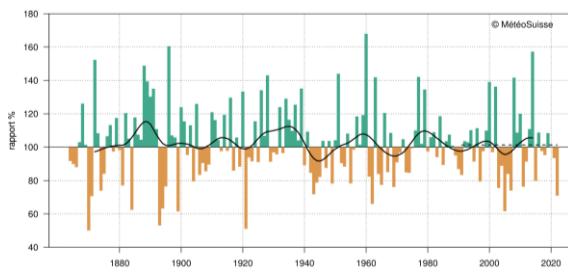
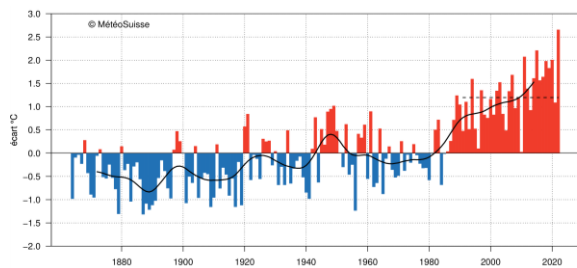
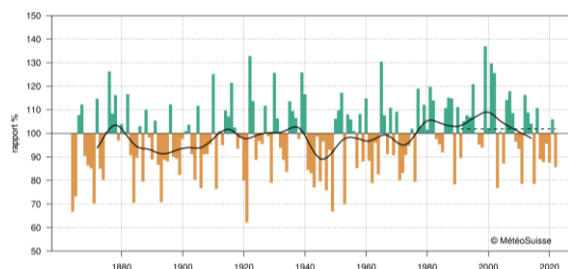
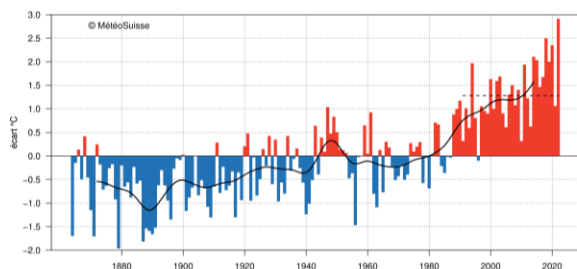
norme      moyenne climatologique 1991–2020  
écart      écart à la norme  
%          rapport à la norme (norme = 100%)

## L'année 2022 en comparaison avec la norme 1961–1990

Selon les recommandations de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), MétéoSuisse utilise toujours la norme 1961–1990 pour observer l'évolution du climat à long terme.



**Ecart à la norme 1961–1990 de la température annuelle en Suisse. Les températures annuelles trop chaudes sont en rouge, les températures annuelles trop froides sont en bleu. La ligne noire montre une évolution de la température avec une moyenne pondérée sur 20 ans.**

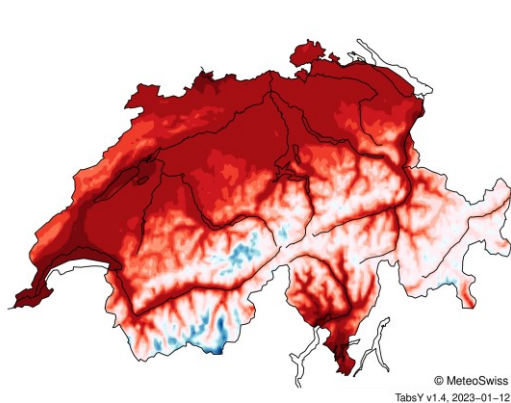


**Evolution de la température annuelle (à gauche) et des précipitations annuelles (à droite) pour le Nord de la Suisse (en-haut) et le Sud de la Suisse (en bas). L'écart de la température annuelle par rapport à la norme climatologique 1961–1990 est représenté. Les températures annuelles trop chaudes sont en rouge, les températures annuelles trop froides sont en bleu. Une année plus humide apparaît en vert, une année plus sèche apparaît en brun. La ligne noire montre une moyenne pondérée sur 20 ans pour chaque évolution.**

## Température, précipitations et ensoleillement de l'année 2022

### Valeurs mensuelles absolues

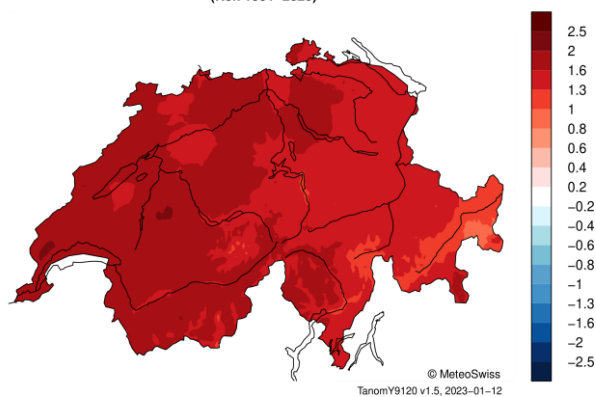
#### Températures moyennes annuelles (°C)



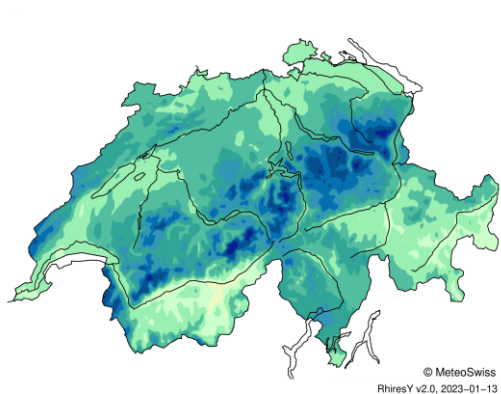
### Écart à la norme

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

(Ref. 1991-2020)

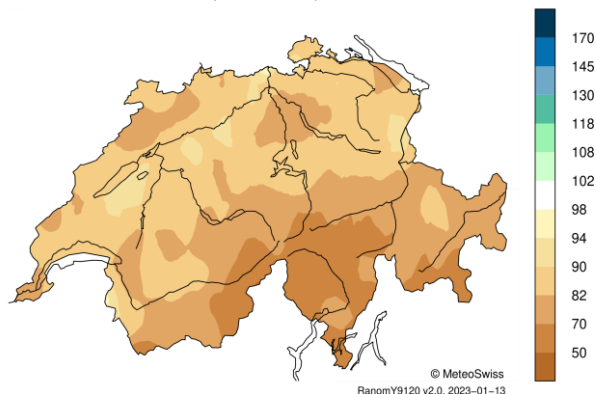


#### Somme annuelle des précipitations (mm)

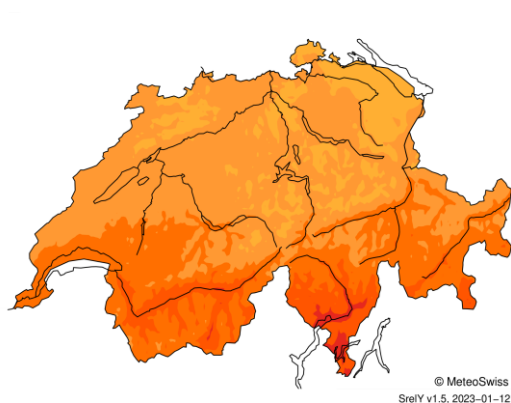


#### Rapport à la norme des hauteurs de précipitation (%)

(Ref. 1991-2020)

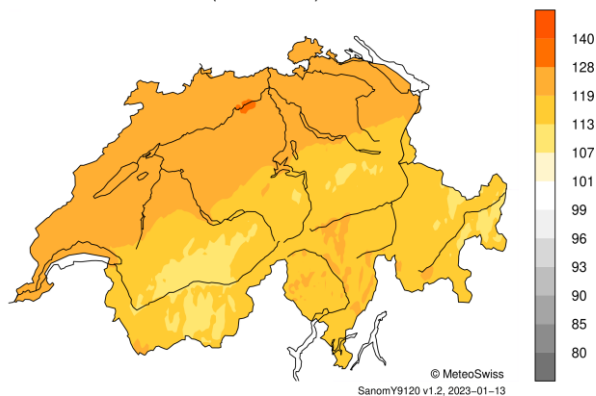


#### Rapport à l'ensoleillement annuel maximal



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

(Ref. 1991-2020)



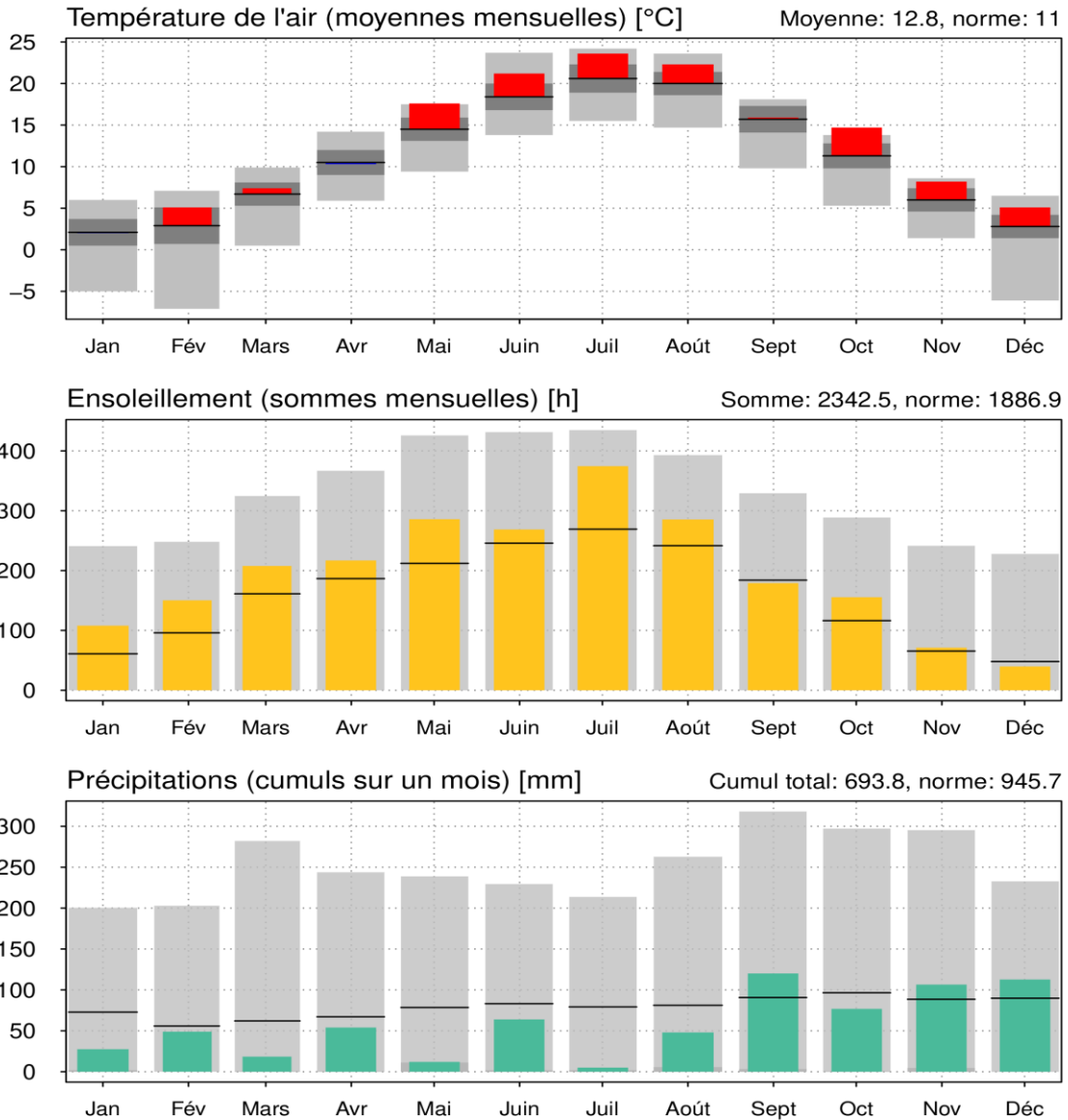
Répartition spatiale des températures, des précipitations et de la durée de l'ensoleillement annuelles. Les valeurs absolues sont représentées à gauche, les rapports à la norme climatologique (1991-2020) sont représentés à droite.

## Valeurs mensuelles de l'année 2022 en comparaison avec la norme 1991-2020

### Genève / Cointrin

Jan 2022 – Déc 2022

411 m  
46.25 N, 6.13 E



- Température de l'air (moyennes mensuelles)
  - Norme (période standard 1991 – 2020)\*
  - Écart type de la norme (période standard 1991 – 2020)\*
  - Intervalle entre maximum et minimum (période 01.1864 – 12.2021)\*
- Ensoleillement (sommés mensuelles)
  - Norme (période standard 1991 – 2020)\*
  - Ensoleillement maximal possible
- Précipitations (cumuls sur un mois)
  - Norme (période standard 1991 – 2020)\*
  - Maximum (période 01.1864 – 12.2021)\*
  - Minimum (période 01.1864 – 12.2021)\*

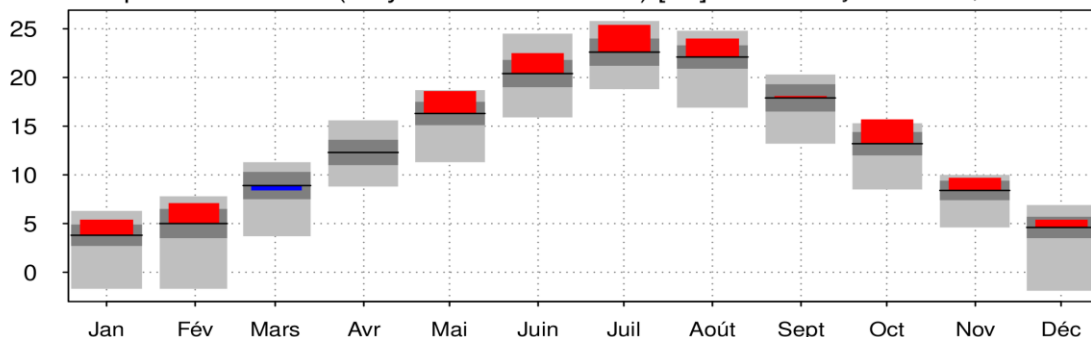
\* Base de données: observations homogénéisées sur la période spécifiée

## Lugano

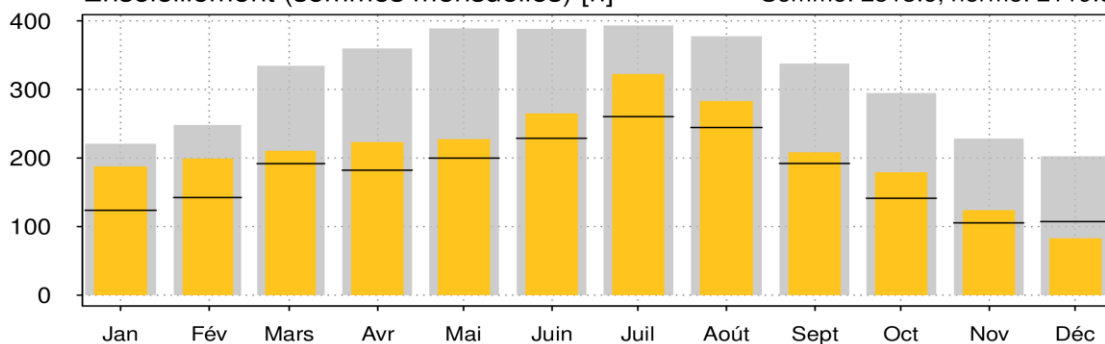
Jan 2022 – Déc 2022

273 m  
46 N, 8.96 E

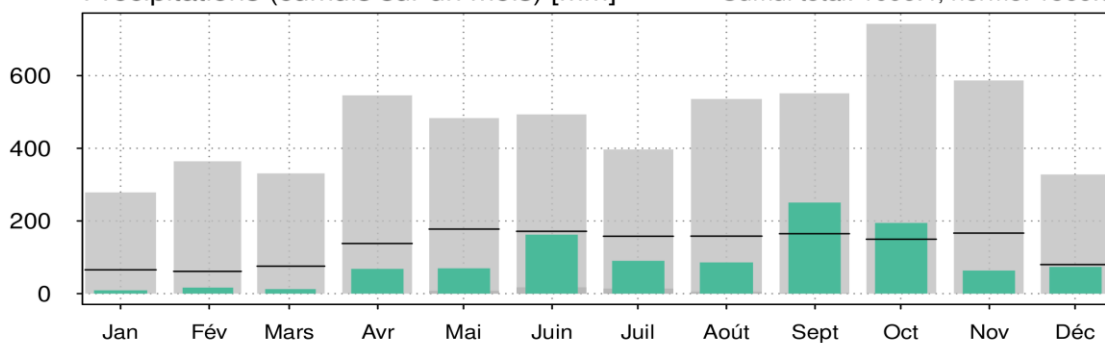
Température de l'air (moyennes mensuelles) [°C] Moyenne: 14.4, norme: 13



Ensoleillement (sommés mensuelles) [h] Somme: 2513.6, norme: 2119.8



Précipitations (cumuls sur un mois) [mm] Cumul total: 1096.4, norme: 1566.6



Température de l'air (moyennes mensuelles)  
 — Norme (période standard 1991 – 2020)\*  
 ■ Écart type de la norme (période standard 1991 – 2020)\*  
 ■ Intervalle entre maximum et minimum (période 01.1864 – 12.2021)\*

Ensoleillement (sommés mensuelles)  
 — Norme (période standard 1991 – 2020)\*  
 ■ Ensoleillement maximal possible

Précipitations (cumuls sur un mois)  
 — Norme (période standard 1991 – 2020)\*  
 ■ Maximum (période 01.1864 – 12.2021)\*  
 ■ Minimum (période 01.1864 – 12.2021)\*

\* Base de données: observations homogénéisées sur la période spécifiée

© MétéoSuisse

dailyevol2 0.3.23 / 10.01.2023 20:02 UTC

Ces diagrammes sont disponibles pour toutes les stations du réseau suisse climatique sous le lien:

<https://www.meteosuisse.admin.ch/services-et-publications/applications/ext/climate-overview-series-public.html>



## MétéoSuisse, 13 janvier 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&category=climate>

### Citation

MétéoSuisse 2023: Bulletin climatologique année 2022. Genève.

### Photo de couverture

Le massif du Glärnisch, dans le canton de Glaris, avec le Vrenelisgärtli complètement libre de neige et de glace. Le maigre reste de glacier au Bächistock a entièrement perdu sa neige. 13 août 2022.

Photo : Daniel Gerstgrasser.

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