

[Page d'accueil](#) > [Actualité](#) > [MétéoSuisse-Blog](#) > Chaleur et neige en septembre

Chaleur et neige en septembre

29 septembre 2020, 14 [Commentaire\(s\)](#)

Thèmes: [Climat](#)

La Suisse a connu un mois de septembre doux avec de nombreuses journées estivales ensoleillées et même quelques journées tropicales. Jusqu'à la dernière décade, le mois de septembre est resté très pauvre en précipitations. Vers la fin du mois, un changement massif du temps a apporté des conditions fraîches, accompagnées de fortes pluies et de la neige en montagne jusque vers 1000 mètres d'altitude.



Magnifique temps d'arrière-été au cœur de la Suisse. Lac des Quatre-Cantons le 12 septembre 2020. Photo : Stephan Bader.

Septembre doux

Septembre 2020 est l'un des mois de septembre les plus doux avec une température en moyenne nationale de 11,8°C, soit 1,6°C au-dessus de la norme 1981-2010.

Au cours des 90 dernières années, il est particulier de noter que le mois de septembre n'a connu qu'un léger réchauffement. De la période standard 1931-1960 à la moyenne sur 30 ans 1990-2019, la température en septembre n'a augmenté que de 0,5 °C en moyenne nationale. La plupart des autres mois se sont réchauffés de manière plus marquée, surtout vers la fin du XXe siècle ou le début du XXIe siècle, de l'ordre de 1 à 2 °C.

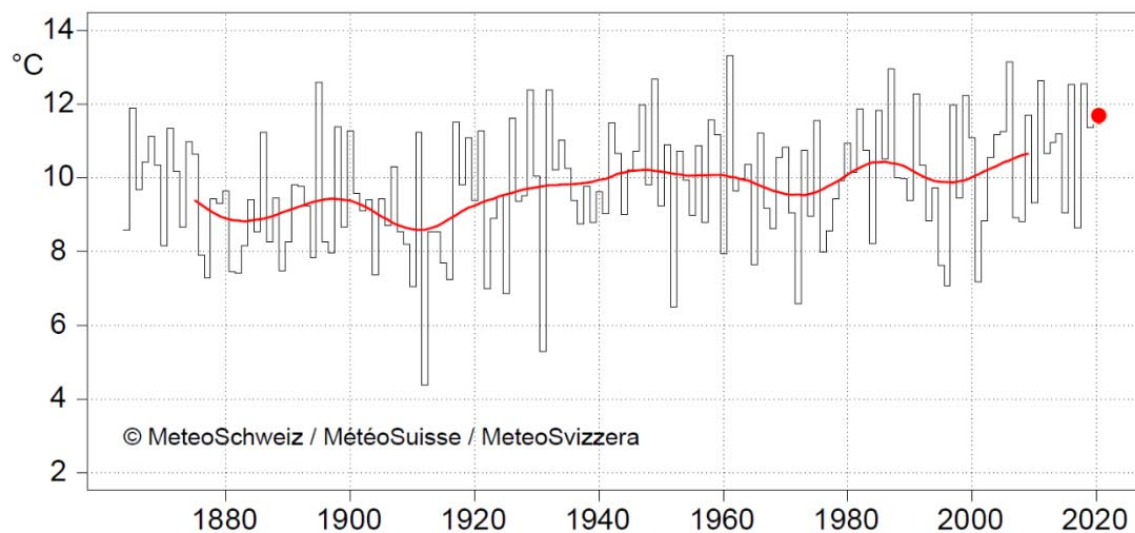


Figure 1. La température en septembre en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Le point rouge montre la température en septembre 2020 (11,8 °C). La ligne rouge montre la moyenne glissante sur 30 ans.

Anticyclone persistant

Après deux jours de pluie en Suisse alémanique avec des températures inférieures à la moyenne au début du mois, le temps en Suisse, du 3 au 18 septembre, a été dominé par des situations anticycloniques avec beaucoup de soleil. Ce n'est que le 6 septembre qu'une zone de pluie s'est déplacée sur la Suisse depuis le nord-ouest, qui a encore affecté le Sud des Alpes le 7 septembre.

De nombreuses journées estivales

Cette situation anticyclonique durable a apporté de nombreuses journées estivales des deux côtés des Alpes avec des températures maximales journalières de 25 °C ou plus. Au Sud des Alpes, Magadino a enregistré le plus grand nombre de journées estivales avec 16 et Locarno-Monti avec 15. Au Nord des Alpes, le nombre le plus élevé de journées estivales a été de 13, enregistré à Genève et à Bâle. Plus de 15 journées estivales en septembre, soit plus de la moitié du mois, sont très rares des deux côtés des Alpes.



Figure 2. Le beau temps d'arrière-été était parfait pour entreprendre des excursions comme au Rigi le 12 septembre 2020. Photo : Stephan Bader.

Journées tropicales tardives

Du 14 au 16 septembre, quelques sites de mesures du nord-ouest et de l'ouest de la Suisse ainsi que du Valais ont enregistré des journées tropicales avec 30 °C ou plus. A Bâle, il y a eu 3 journées tropicales consécutives. Delémont a connu 2 journées tropicales les 14 et 15 septembre, Viège une journée tropicale le 14 septembre et Nyon une autre le 16 septembre.

Les journées tropicales sont très rares après la mi-septembre. Dans la série de mesures de Bâle qui remonte jusqu'en 1897, la dernière journée tropicale a été enregistrée le 19 septembre 1947. Des dates beaucoup plus tardives pour la dernière journée tropicale se trouvent au Sud des Alpes. Dans la série de mesures de Lugano qui remonte jusqu'en 1864, c'était le 25 septembre 1983. La journée tropicale la plus tardive dans toute la Suisse a été établie le 24 octobre 2018 à Locarno-Monti.

[En savoir plus sur les journées tropicales en septembre](#) 

Une nuit tropicale au Sud des Alpes

Locarno-Monti a connu deux nuits tropicales en septembre. Les 14 et 16 septembre, de minuit à minuit, la température n'est pas descendue en dessous de 20 °C. Dans la série de mesures homogénéisées de la température minimale journalière qui remonte jusqu'en 1959, le mois de septembre a, jusqu'à présent, montré un maximum d'une nuit tropicale à Locarno-Monti, ceci dans les années 2016 et 2005.

Avec une température minimale journalière de 20,1 °C le 17 septembre, Nyon / Changins a connu

sa première nuit tropicale en septembre depuis le début des mesures homogénéisées en 1965.

Air orageux

Du 19 au 23 septembre, de l'air chaud, humide et orageux a afflué vers la Suisse à partir du sud-ouest et du sud. Malgré une augmentation des cumulus, le temps est resté très agréable. Les averses et les orages se sont principalement produits en Suisse romande, dans les Alpes et au Sud des Alpes. Les 19 et 22 septembre, le Sud des Alpes n'a pratiquement pas vu le soleil.

Très peu de pluie au début

En raison de la persistance des hautes pressions, le mois de septembre a connu très peu de pluie au cours des trois premières semaines. Jusqu'au 23, l'équivalent de seulement 15 % ou moins de la norme 1981-2010 avait été comptabilisé sur une grande partie de la Suisse. Dans le nord de la Suisse, les quantités sont restées localement inférieures à 5 % de la norme. Dans le nord du canton d'Argovie en particulier, certaines stations de mesures n'ont pas vu une goutte d'eau jusqu'au 21 septembre.

Chutes des températures avec de la pluie et de la neige

A partir du 25 septembre, une nette coulée d'air froid en provenance de l'Atlantique Nord a apporté en Suisse des conditions très fraîches accompagnées de fortes précipitations. Les températures moyennes journalières ont atteint des valeurs basses rarement observées à cette époque de l'année, en particulier dans la région alpine. Dans de nombreuses stations, les températures moyennes journalières du 26 septembre ont été parmi les cinq valeurs mesurées les plus basses de ces dernières décennies. A Nyon / Changins, la température maximale journalière la plus basse depuis le début des mesures en 1965 a été mesurée le 27 septembre avec 8,1 °C, soit juste 10 jours après avoir connu sa première nuit tropicale en septembre !

Dans les Alpes, la limite des chutes de neige s'est abaissée jusque vers 1000 mètres, et localement, sous les plus fortes précipitations, par exemple dans le Nord des Grisons, jusque vers 700 mètres. Dans les régions les plus élevées des Alpes, la quantité totale de neige fraîche a atteint entre 10 et 30 cm du 25 au 27 septembre. Dans les Alpes glaronnaises, dans certaines parties du Nord des Grisons et sur la partie occidentale des versants nord des Alpes, il est tombé entre 40 et 60 cm de neige fraîche. A Montana, 25 cm de neige ont été enregistrés le 26 septembre, soit la plus haute épaisseur de neige pour une journée de septembre depuis 1931.

Avec les fortes précipitations à la fin du mois, les sommes mensuelles ont largement augmenté pour atteindre 30 à 70 % de la norme 1981-2010. Dans certaines régions, les quantités sur le Plateau romand et la partie occidentale des versants nord des Alpes ont également atteint 80 à 100 % de la normale. Des précipitations supérieures à la moyenne ont été mesurées dans la région de Davos et en Basse-Engadine.

Un ensoleillement le plus souvent excédentaire

Grâce aux deux premières décades du mois généralement ensoleillées, l'ensoleillement a déjà atteint ou dépassé les sommes habituellement mesurées en septembre quelques jours avant la fin du mois. Seules quelques régions alpines comme le sud du Valais et la Haute-Engadine n'ont pas encore dépassé la norme 1981-2010. Sur le Plateau romand et dans le Jura, l'ensoleillement a déjà atteint 105 à presque 120 % de la norme (état au 27.09). De l'Ajoie à Bâle, il représente même l'équivalent de 125 à 130 % de la norme.

Lent début de la coloration automnale


Dans le réseau d'observation phénologique, seules quelques colorations des feuilles des arbres ont été signalées. Le sorbier des oiseleurs est l'espèce qui change de couleur le plus précocement, souvent en septembre déjà. Pour l'année en cours, on n'a observé que très peu de coloration des feuilles des sorbiers des oiseleurs. Des températures élevées en septembre, comme cette année, entraînent généralement une coloration tardive des feuilles. En moyenne, la coloration générale des feuilles en Suisse commence au début du mois d'octobre.

Dans les régions plus élevées, les fruits des sorbiers des oiseleurs et des sureaux noirs ont mûri en septembre. Dans toutes les stations, les baies des sorbiers des oiseleurs ont mûri 12 jours plus tôt que la moyenne de la période sur 30 ans 1981-2010 et celles des sureaux noirs 9 jours plus tôt que la moyenne de la période 1996-2019. La récolte des raisins a également commencé très tôt cette année.

Des colchiques d'automne en floraison ont souvent été observés à partir de la fin du mois d'août. En septembre, ils ont pu être observés à toutes les altitudes de 500 à 1500 m. Leur floraison a eu lieu en moyenne 5 jours plus tôt que la moyenne de période 1981-2010.



Figure 3. Les baies des sorbiers des oiseleurs ont formé beaucoup de fruits cette année. Les baies rouges ont pu être admirées en septembre, surtout en montagne, comme le 13 septembre au lac de Tseuzier (VS). Les aiguilles du mélèze étaient encore vertes à la mi-septembre. Elles deviennent jaunes en montagne entre le 10 et le 15 octobre en moyenne. Photo : Regula Gehrig.

Le bulletin définitif de septembre 2020 sera disponible à partir du 12 octobre 2020 dans la rubrique [rapports climatiques](#) .

► Rédiger un commentaire

Commentaires (14)

Caballero, 01.10.2020, 15:55

La couleur des feuilles a par contre pris passablement d'avance dans l'arc du Jura en réponse à la sécheresse, les arbres ont roussi et parfois perdu leurs feuilles dès la fin

Août. Un moyen de limiter l'évaporation mais l'absence de feuilles rompt la montée de sève et les bourgeons risquent de sécher. La période de photosynthèse est aussi raccourcie. Ainsi les changements de peuplement d'essences continuent de plus belle cette année. Certaines plantes ont réagi aux pluies de Septembre comme à un second printemps: émission d'une nouvelle série de feuilles chez les pommes-de-terre et débourrage de bourgeons chez certains noyers.

[Réponses](#)

Alain Pittard, 30.09.2020, 15:50

Bonjour,

Merci pour votre blog toujours très intéressant.

L'on y parle souvent de journée ou de nuit, estivale, tropicale, automnale, hivernale, printanière, etc.

Quelles sont les critères pour ces type de définitions?

L'on y parle aussi de température en dessus ou en dessous des moyennes ou normes saisonnières, mensuelles, etc.. Où peut-on trouver ces moyennes?

Merci et avec mes cordiales salutations.

Alain Pittard

[Réponses](#)


MétéoSuisse, 02.10.2020, 08:12

Journée estivale = températures maximale supérieure ou égale à 25°.

Journée tropicale = température maximale supérieure ou égale à 30°.

Nuit tropicale = température minimale supérieure ou égale à 20°.

Toutes les normes et définitions se trouvent sur les pages internet consacrées au climat.

<https://www.meteosuisse.admin.ch/home/climat/le-climat-suisse-en-detail/normes-climatologiques/normes-par-parametre.html>  (lien à cliquer depuis le site internet classique de MétéoSuisse).

dougoud véronique, 30.09.2020, 11:22

Merci pour ces explications et relevés qui confirment notre ressenti. A 1500m. d'un week-end à l'autre, nous sommes passés du parasol aux bottes de neige ! Les années précédentes ce "saut" avait plus souvent lieu après la mi-octobre ...

Bonne journée.

[Réponses](#)

anne, 30.09.2020, 07:13

Bonjour,

Le mois de septembre à été chaud et très sec, mais depuis quelques jours les pluies et la neige sont tombées en quantité. Pouvez-vous m'expliquer pourquoi au 30 septembre le danger "feu de forêts" est toujours de degré 3 en Valais.

Bonne journée 🍁

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 02.10.2020, 08:08

Les avis d'incendie de forêt sont gérés par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et pas par MétéoSuisse. Il peut être troublant d'avoir un degré 3 d'incendie de forêt avec de la neige, mais la région d'avertissement de Montana descend jusqu'à Sierre et l'estimation du risque d'incendie de forêt peut être bien différente en plaine qu'à Montana.


Philippe Noth, 29.09.2020, 16:23

Bonjour,

Je découvre totalement par hasard que MétéoSuisse mesure aussi l'avancement de la coloration des arbres en automne. En tant que photographe et randonneur, c'est quelque chose qui m'intéresse beaucoup. Y a-t-il une carte qui permet de suivre cette évolution ? Merci.

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 02.10.2020, 08:06

Non, cela n'existe pas encore. Mais c'est quelque chose qui pourrait effectivement être envisageable. Cela dit, il existe une plateforme de visualisation des résultats des observations sur le PhaenoNet. Mais son fonctionnement est encore partiel et dépend des observations transmises en ligne. <https://app.phaenonet.ch/map> 

François Bocherens, 29.09.2020, 14:58

Si Genève a enregistré dimanche sa température maximale en septembre la plus basse depuis 140 ans, je voulais vous demander ce qu'il en était de Nyon, j'ai eu la réponse dans votre résumé. On peut donc affirmer que ce 27 septembre a été la journée de septembre la plus froide dans l'ouest du bassin lémanique depuis un siècle au moins. Peut-on mettre ce fait en relation avec la coulée d'air humide et froid qui s'est enfoncée juste à l'ouest de nos régions, notamment sur la Lorraine et la Bourgogne qui ont également battu des records de froid à Nancy et Dijon ?

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 02.10.2020, 07:59

Oui, c'est tout à fait lié.

Claude Guignard, 29.09.2020, 14:51

En plein réchauffement climatique on n'en attendait pas moins mais, pourtant, ce sont un peu des circonstances fortuites qui ont conduit à ce beau et chaud mois de septembre : des hautes pressions durables et judicieusement situées. Tel aurait pu ne pas être le cas. Comme d'habitude, et malgré les précipitations de fin de période, encore un mois souvent trop sec.. Vous ne relevez pas la quasi-absence cette année de nuages bas ou de stratus, pourtant autrefois fréquents en septembre

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 02.10.2020, 07:58

Il a fallu que vous en parlez pour que le stratus se forme le 30 septembre !

jacqueline ! ya massimo ! ya massimo jacqueline, 29.09.2020, 13:20

Bonjour, super cet article mais, selon vous , comment pouvez vous expliquer un tel changement brutal, de température de 29 / 31 degrés a 2, en quelques heures ? On passe de juillet a fin novembre d'un coup. D'après ce que j'ai entendu , c est exeptionnel, ca je veux bien entendre mais comment ce phénomène se crée et d'ou vient-il ?

[Réponses](#)

MétéoSuisse, 02.10.2020, 07:55

Nous sommes passée d'une période anticyclonique avec de l'air venant du sud-ouest à un courant de nord à nord-ouest froid et humide. C'est comme un effet de compensation. Apparemment, l'arrivée d'une énorme dépression issue du cyclone tropical Teddy sur la Nouvelle-Ecosse, puis Terre-Neuve, a favorisé ce changement de circulation atmosphérique.