



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de météorologie et
de climatologie MétéoSuisse

[Page d'accueil](#) > Juin avec une forte chaleur

Juin avec une forte chaleur

28 juin 2019

Thèmes: [Climat](#)

La Suisse a connu son deuxième mois de juin le plus chaud depuis le début des mesures. Au cours de la première quinzaine du mois, de fortes précipitations ont provoqué des inondations qui, dans certains cas, ont causé des dégâts considérables. La dernière décade du mois a été caractérisée par une forte vague de chaleur. Sur de nombreux sites de mesures, la température maximale a atteint de nouveaux records pour un mois de juin. Localement, il y a même eu de nouveaux records de chaleur tous mois confondus.



Ciel tout bleu et chaleur. Les vaches photographiées au Pfäffikersee ZH préfèrent l'ombre (26 juin 2019).

Deuxième mois de juin le plus chaud

Tout au long du mois, la Suisse s'est trouvée soit en bordure de dépressions circulant sur le nord-ouest de l'Europe, soit sous l'influence de dorsales mobiles. C'est finalement un courant quasi-permanent du sud à sud-ouest qui a dirigé de l'air humide et chaud en direction de la Suisse.

Peu avant la fin du mois, il se dégage que la Suisse va connaître son deuxième mois de juin le plus chaud, à égalité avec juin 2017. La température moyenne du mois devrait être de 15,2 °C. Le mois de juin le plus chaud qui date de 2003 reste hors d'atteinte avec une valeur exceptionnelle de 17,3 °C.

Le nord de la Suisse, en dessous de 1000 m, a enregistré en juin une valeur de 18,5 °C, soit la troisième température la plus chaude depuis le début des mesures. Juin 2003 avec 21,6 °C et juin 2017 avec 19,3 °C avaient été encore plus chauds.

L'évolution à long terme de la température en juin, depuis le début des mesures jusqu'à la fin du 20ème siècle, ne montre aucune tendance à long terme, ni vers des conditions plus douces ni plus fraîches. Depuis les années 90, la température de juin s'élève d'environ 2 degrés en très peu de temps.

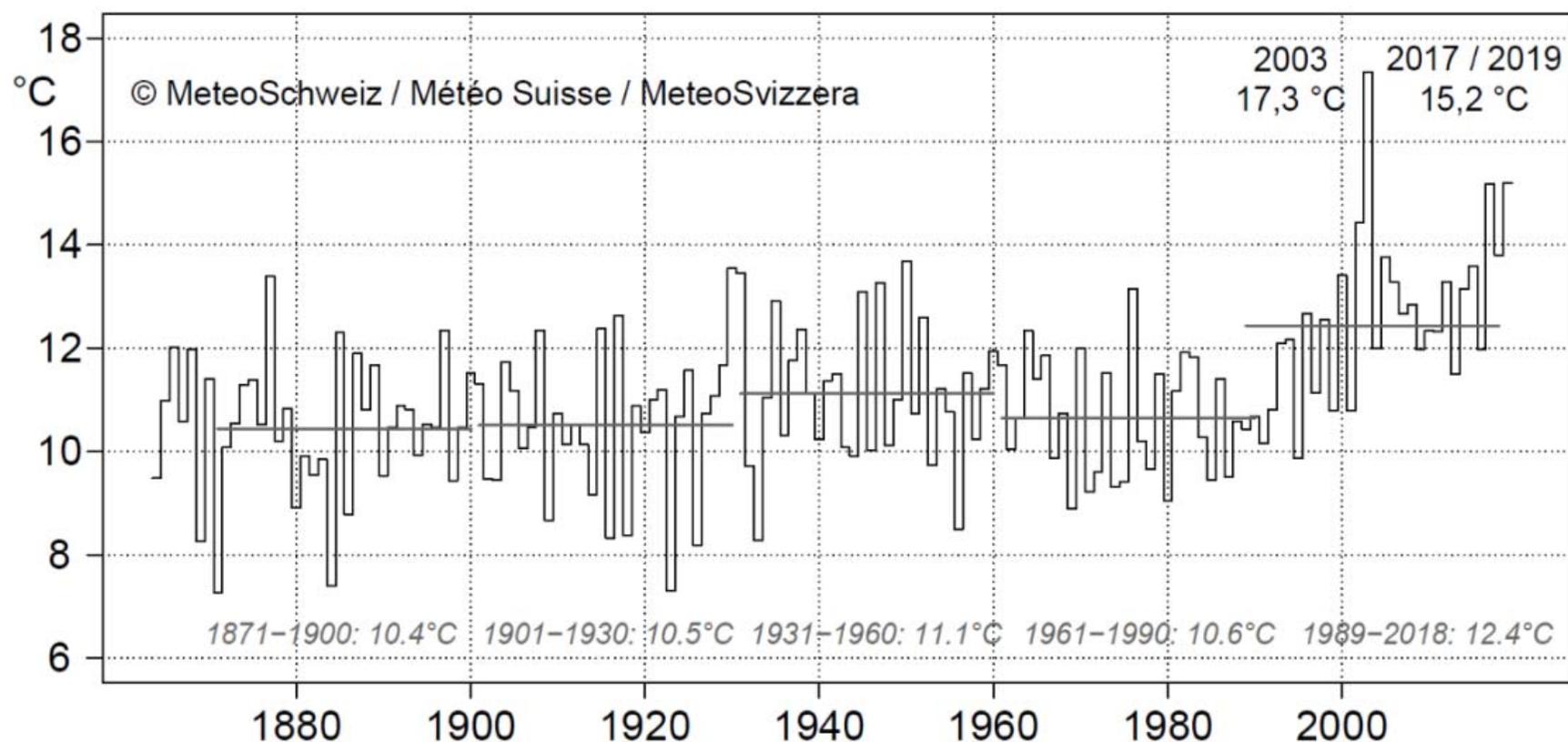


Figure 1. La température de juin en Suisse depuis le début des mesures en 1864. Les lignes grises indiquent les moyennes classiques sur 30 ans ainsi que la moyenne 1989-2018.

Ensoleillé et très chaud

L'été météorologique a démarré conformément aux attentes dès le début. Sous l'influence d'un anticyclone, tout le pays a eu beaucoup de soleil les trois premiers jours du mois. Sur de nombreux

sites de mesures du Nord des Alpes, les premières journées estivales (température maximale supérieure à 25 °C) ont été mesurées à partir du 1er juin. Au Tessin, il y a déjà eu quelques journées estivales isolées en plaine en mai

Avec le renforcement du courant du sud-ouest, la première journée tropicale a suivi dans la vallée du Rhin à Coire le 3 juin (température maximale supérieure à 30 °C). A Bad Ragaz, 32,3 °C ont même été mesurés le 4 juin. Ce même jour, la barre des 30 degrés a également été franchie dans plusieurs stations du Plateau et du Jura (30,8 °C à Wynau, 32,0 °C à Bâle/Binningen, 31,2 °C à Delémont). Au cours de cette phase, la température moyenne journalière a localement dépassé la norme 1981-2010 de plus de 7 °C, par exemple sur des sites montagneux comme au Napf avec un écart de 9,1 °C.

Fortes précipitations à partir du sud

Avec le passage d'un front froid, l'air au-dessus de la Suisse s'est nettement refroidi pendant la nuit du 5 au 6 juin. Par la suite, la Suisse est restée jusqu'à la mi-juin sous l'influence d'un courant humide et instable du sud à sud-ouest avec par moments du foehn soutenu.

Le 10 juin, le vent du sud a atteint son maximum d'intensité avec rafales atteignant 136 km/h au Gütsch ob Andermatt. Dans le nord du Tessin, les premiers orages violents ont apporté par endroits plus de 100 mm de précipitations. Sur l'ensemble de la période du 9 au 12 juin, le Haut-Valais, le val Bedretto et la Léventine ont enregistré des précipitations supérieures à 160 mm.

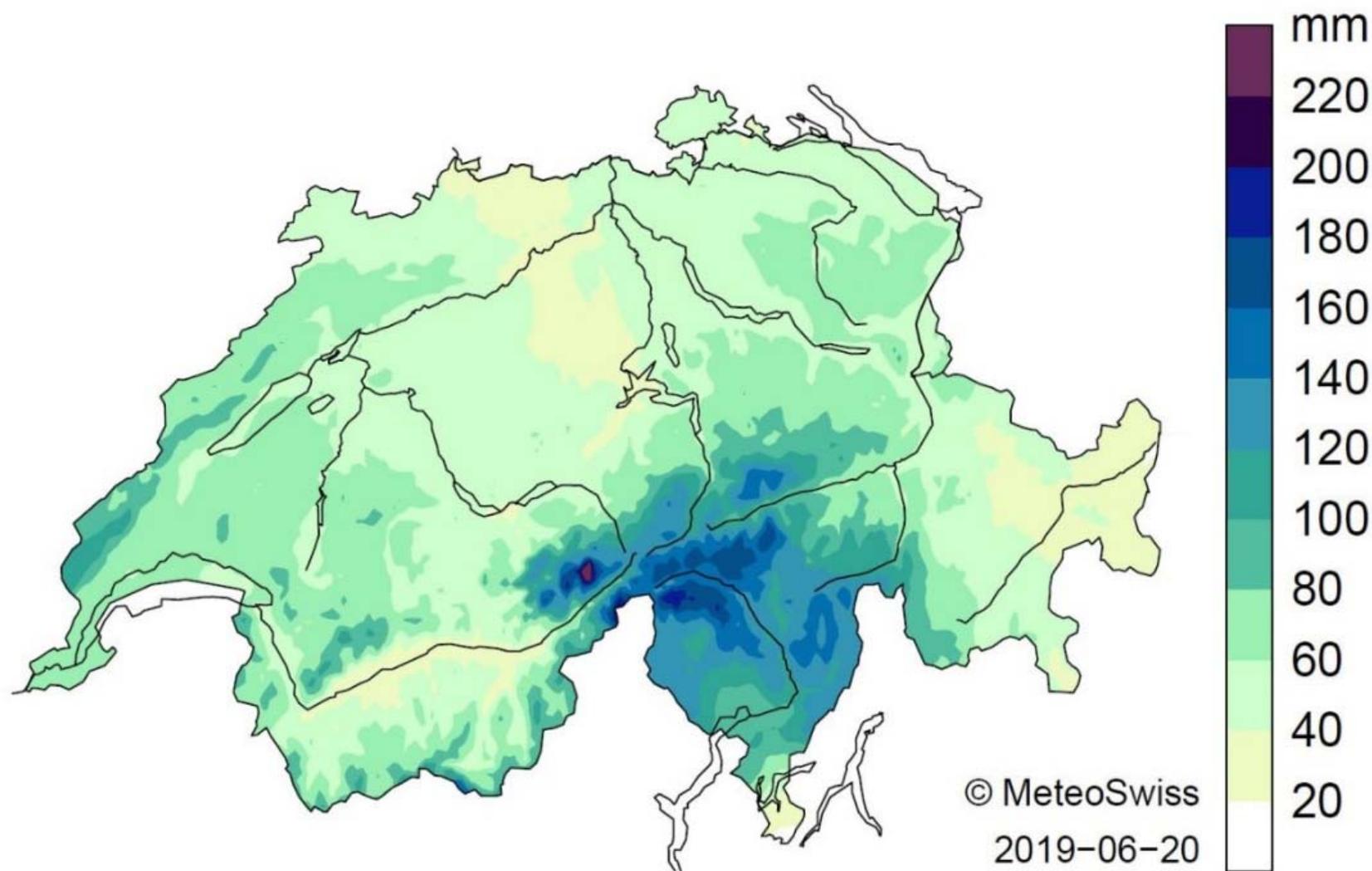


Figure 2. Sommes des précipitations pendant la période du 9 au 12 juin.

Au cours de cet épisode pluvieux, d'importantes quantités de précipitations ont été mesurées en un jour. Binn dans le Haut-Valais a enregistré 154 mm, soit la sixième somme journalière de précipitations la plus élevée depuis le début des mesures en 1900. Les rangs 1 et 4 sont occupés

par l'épisode diluvien qui s'est produit les 13 et 14 octobre 2000.

En Haut-Valais et dans la région du Gothard, les précipitations ont été très élevées, surtout le 10 juin. Dans les régions avoisinantes des Grisons, les précipitations les plus importantes se sont produites le 11 juin, après 2 journées déjà particulièrement arrosées. L'ensemble de la zone affectée a été touchée par des crues et des inondations locales qui ont eu des conséquences dommageables. Dans la vallée du Rhin saint-galloise, le Rhin a débordé sur une vaste portion de son parcours.

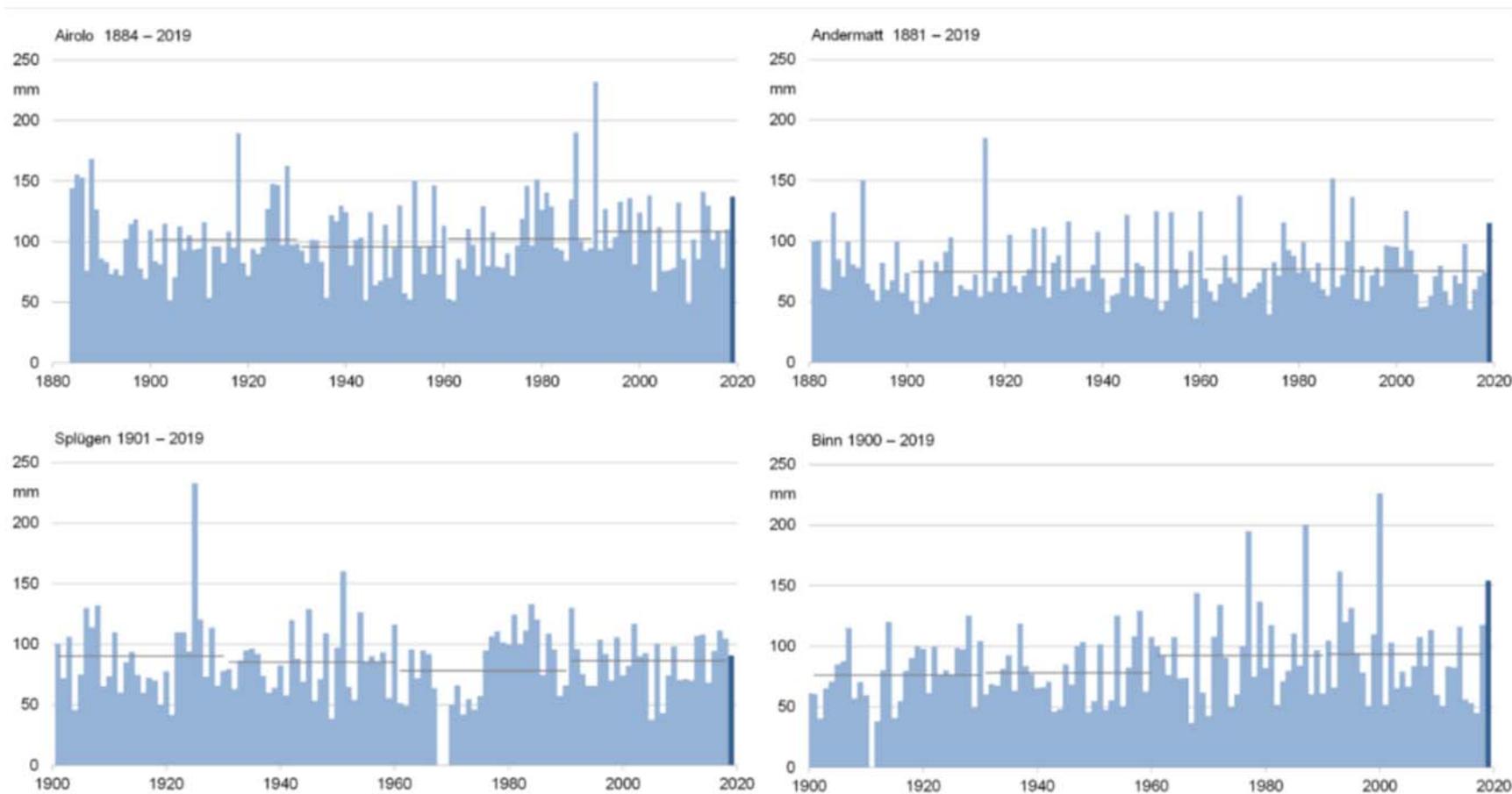


Figure 3. Les précipitations journalières les plus élevées par année depuis le début des mesures sur les sites d'Airolo, Andermatt, Splügen et Binn. L'événement de juin 2019 est indiqué en bleu foncé. Les lignes grises représentent les moyennes classiques sur 30 ans et la moyenne sur la période 1899-2018. Sur les sites de Splügen et Binn, les données sont manquantes pour quelques années isolées.

Dorsales mobiles et air orageux

Du 13 au 22 juin, le courant du sud-ouest s'est maintenu. Il n'a été interrompu que par des

dorsales mobiles. De fréquents orages se sont manifestés dans l'air humide et doux.

Le 15 juin, un puissant système orageux a traversé l'ensemble de la Suisse. Sur la partie occidentale du lac Léman, il est tombé 30 à 50 mm de pluie en quelques heures avec de la grêle et de fortes rafales de vent. Des caves et rues ont été inondées et il y a eu des obstructions causées par des arbres tombés.

Dans le Val-de-Ruz, le 22 juin, un puissant orage a localement apporté plus de 100 mm, d'après les données du radar. Cette grande quantité d'eau a causé de gros dégâts aux maisons, aux routes et aux véhicules.

Forte chaleur apportée par de l'air saharien

A partir du 23 juin, la Suisse s'est retrouvé sous un courant persistant du sud à sud-est. L'air chaud du Sahara a été entraîné entre une dépression au-dessus de l'Atlantique et un anticyclone au-dessus de l'Europe centrale. Du 24 juin à la fin du mois, sur les régions de plaine des deux côtés des Alpes, la température maximale journalière a régulièrement atteint plus de 30 degrés avec un ensoleillement maximal du matin au soir. Deux jours plus tard, les valeurs ont atteint 34 à 36 °C de manière généralisée.

Le 26 juin, la chaleur a permis d'établir de nouveaux records pour un mois de juin pour la température maximale journalière sur plus de 40 sites de mesures. Six sites de mesures situés en altitude ont enregistré de nouveaux records absolus. Parmi eux se trouvent deux sites avec des séries de mesures homogénéisées de température de plus de 100 ans. Davos a enregistré un nouveau record de 29,8 °C. Le précédent record était de 29,3 °C le 5 juillet 2015. Sur le Säntis, la

température maximale a atteint 21 °C. Le précédent du 27 juillet 1983 était de 20,6 °C.

Une des vagues de chaleur les plus intenses depuis le début des mesures

Avec une série de températures supérieures à 30 degrés du 25 juin au 1er juillet, il s'agit d'une des vagues de chaleur les plus intenses depuis le début des mesures il y a plus de 100 ans. Genève et Bâle ont enregistré la quatrième vague de chaleur sur 7 jours la plus intense depuis le début des mesures avec une température maximale moyenne de près de 34 degrés. A Berne et à Locarno-Monti, il s'agit également de la 4ème vague de chaleur la plus intense avec des valeurs entre 33 et 34 °C.

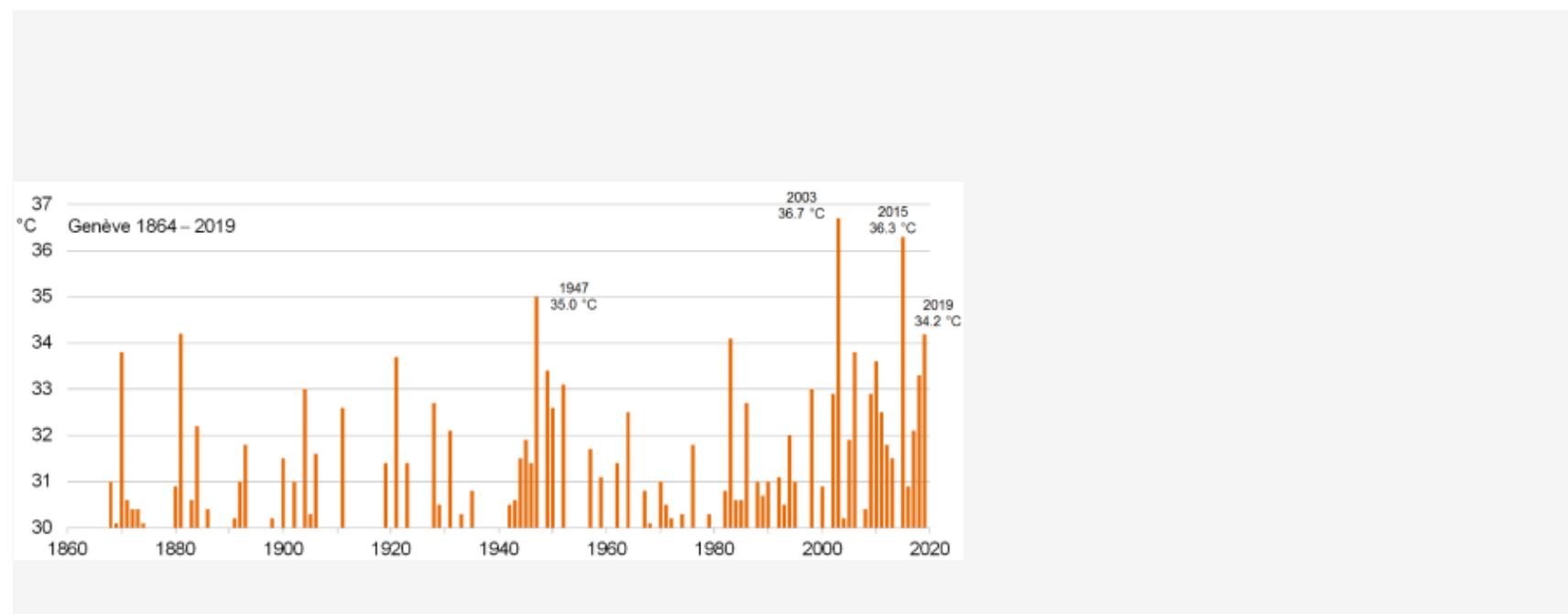




Figure 4. Vagues de chaleur les plus intenses sur 7 jours (moyenne des températures maximales de 30 degrés ou plus) à Genève

Un signal clair du changement climatique

Les vagues de chaleur intenses et prolongées sur une semaine sont devenues plus fréquentes au cours des dernières décennies. Dans les régions qui ont été touchées à plusieurs reprises, comme la Suisse romande, elles se succèdent désormais à intervalles plus courts. Les régions qui, par le passé, n'enregistraient pratiquement pas de telles vagues de chaleur doivent maintenant s'y attendre plus ou moins régulièrement. L'apparition plus fréquente de vagues de chaleur aujourd'hui est l'un des signaux très clairs du changement climatique en cours.

Encore plus de vagues de chaleur dans le futur

Les grandes régions européennes riveraines de la Méditerranée, dont la Suisse, sont touchées par l'une des plus fortes augmentations des températures extrêmes. Cette tendance peut déjà être observée au cours des dernières décennies et devrait se poursuivre à l'avenir (source : CH2018 : Scénarios climatiques pour la Suisse).

Floraison des tilleuls à grandes feuilles

Avec la floraison des tilleuls à grandes feuilles, l'été phénologique est à son apogée. Dès le début du mois de juin, sa floraison a commencé et à partir de la mi-juin, on a pu observer sa pleine floraison dans les régions de plaine. Le début de la floraison a eu lieu quelques jours plus tard que la moyenne des années depuis 1996, tandis que la pleine floraison peut être classée comme conforme à la date moyenne par rapport à la période de comparaison sur 30 ans 1981-2010. Concernant le tilleul à petites feuilles, celui-ci fleurit en moyenne autour du 27 juin en dessous de 600 mètres. Pour l'instant, seules quelques annonces de floraison nous sont parvenues.

Déjà à partir de la fin mai et surtout dans la première quinzaine de juin, la floraison du sureau noir s'est produite conformément dans la moyenne de la période 1981-2010. En montagne, le déploiement des aiguilles des épicéas entre environ 1000 et 1500 mètres a été observé en juin, conformément à la moyenne ou avec un léger retard. Les marguerites ont fleuri jusqu'à environ 1500 mètres, soit un peu près conformément à la moyenne.



En montagne, le pissenlit a parfois fleuri plus tard que d'habitude, comme le 8 juin dans le Haslital à 1640 mètres d'altitude. Photo : Regula Gehrig.

Malgré un mois de juin très chaud, le développement de végétation n'était pas en avance. Ceci est principalement dû aux basses températures du mois de mai, car les températures d'avril à juin

sont déterminantes pour la floraison des tilleuls et des sureaux noirs. Cette année, la température moyenne en Suisse d'avril à juin a été supérieure de 0,5 °C à celle de la période standard 1981-2010.



Ce champ de céréales a fleuri en juin, d'autres champs de céréales ont lentement commencé à jaunir. Photo : Regula Gehrig, le 15 juin à Wegenstetten, AG

Le bulletin définitif de juin 2019 sera disponible à partir du 10 juillet 2019 dans la rubrique [rapports climatiques](#) .

Informations supplémentaires

[CH2018: Scénarios climatiques pour la Suisse](#) 

► Rédiger un commentaire

Commentaires (0)

