

Juin exceptionnellement chaud

29 juin 2017
Thèmes: [Climat](#)

La Suisse a transpiré et a vécu son deuxième mois de juin le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. En moyenne nationale, la température a dépassé de 3.4 degrés la norme 1981-2010. Toutefois, la période caniculaire du 19 au 24 juin n'a pas atteint des valeurs record. Cependant, quelques régions ont enregistré la nuit la plus chaude depuis le début des mesures automatiques. La fin de la canicule au Tessin a été marquée par des pluies orageuses diluviennes avec des glissements de terrain et des inondations.



Chaleur estivale persistante

Juin 2017 a surtout été caractérisé par la persistance de températures élevées. Au cours des 3 premiers jours du mois déjà, les températures moyennes journalières se situaient 3 à 4 degrés au-dessus de la norme 1981-2010. Une période temporairement plus fraîche a suivi du 4 au 7 juin avec des températures moyennes journalières inférieures à la normale et le passage de plusieurs zones de précipitations. Du 11 au 13 juin, le soleil a été généreux et les températures ont été de 5 à 7 degrés au-dessus de la norme. Les 14 et 15 juin ont été deux journées orageuses, puis des conditions anticycloniques se sont installées avec une hausse progressive des températures. Au cours de la période caniculaire qui s'est manifestée du 19 au 24 juin, les températures moyennes journalières étaient de 7 à 10 degrés au-dessus de la normale. Le temps ensoleillé et très chaud provenait d'une situation anticyclonique persistante avec un anticyclone qui s'étendait de l'Atlantique à l'Europe centrale. Du 18 au 22 juin, l'anticyclone était véritablement installé au-dessus de l'Europe centrale et de l'air très chaud en provenance d'Afrique a afflué vers l'Europe.

*Salutations depuis la côte occidentale du Groenland - 8 juin 2017
Température entre 8 et 10 degrés*



Photo : Stephan Bader

De plus en plus chaud en juin

L'évolution des températures (illustration 1) montre clairement que le mois de juin est devenu beaucoup plus chaud au 21ème siècle. Le saut de température est supérieur à 1 degré. Les lignes en couleur montrent les températures moyennes en juin selon une norme établie sur 30 ans (1871-1900 : 10.5 °C; 1901-1930 : 10.5 °C; 1931-1960 : 11.1 °C; 1961-1990 : 10.6 °C; 1981-2010 : 11.8 °C). La courbe grise montre la moyenne glissante sur 20 ans.

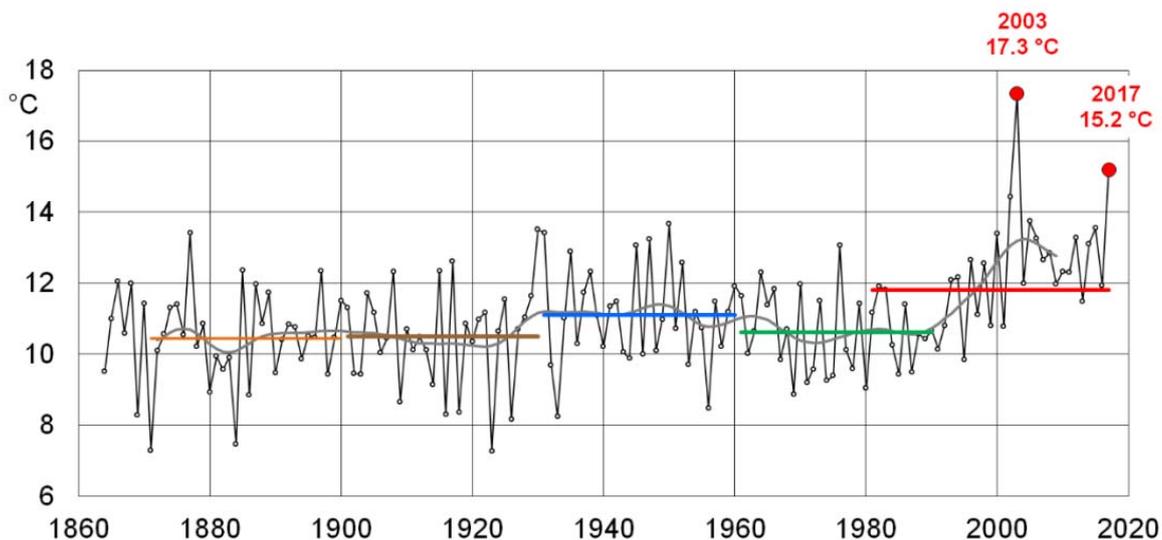


Illustration 1: température de juin en Suisse de 1864 à 2017.

Pas de vague de chaleur extrême

La période caniculaire avec des températures maximales égales ou supérieures à 30 degrés a débuté le 19 juin au Nord des Alpes pour se terminer le 23 juin. A Genève, elle s'est prolongée jusqu'au 24 juin avec une journée tropicale supplémentaire. Au Sud des Alpes, la canicule a duré

pendant 5 jours, du 20 au 24 juin. La température maximale moyennée sur 5 jours n'a pas atteint des valeurs record. Au Nord des Alpes, elle a atteint une valeur maximale de 32 à 33 degrés, loin des valeurs record qui étaient entre 35 et 37 degrés. Au Sud des Alpes, cette température maximale moyennée sur 5 jours s'est établie entre 31 et 32 degrés, alors que les valeurs record étaient entre 34.5 et 35.5 degrés.

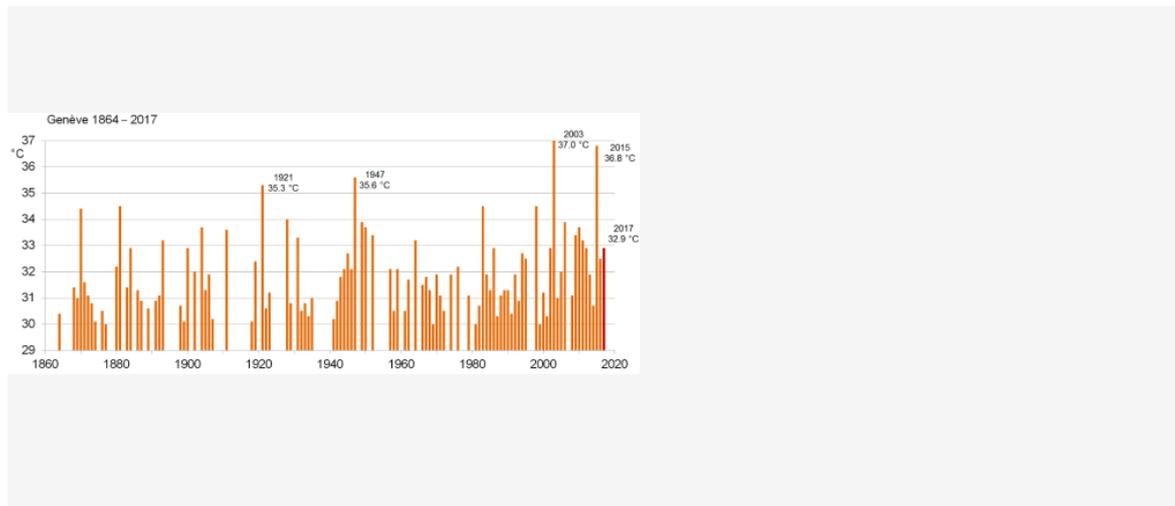


Image 1 / 6 < >

Illustration 2 : périodes caniculaires les plus intenses sur 5 jours par année (moyenne supérieure ou égale à 30 degrés).

Nuit la plus chaude

Du 22 au 23 juin, quelques régions en Suisse ont vécu la nuit la plus chaude depuis le début des mesures automatiques en 1981. La nuit a été exceptionnellement douce en Suisse orientale. A Güttingen/TG au bord du lac de Constance, la température nocturne minimale a été de 25.2 degrés : une nuit avec des températures estivales ! L'ancien record du site a été pulvérisé. Le minimum nocturne était de 20.9 degrés (nuit du 21 au 22 juin 1998).

A Tänikon/TG et au Zurichberg, la température dans la nuit du 22 au 23 juin a été de 24.2 degrés. Il s'agit également de records, puisque la précédente nuit la plus chaude à Tänikon a eu lieu du 14 au 15 août 1987 avec 20.3 degrés, au Zurichberg du 31 juillet au 1er août 1983 avec 23 degrés. Neuchâtel a également mesuré une nuit très douce avec 24.0 degrés. Le précédent record survenu pendant l'été caniculaire 2003 était de 23.7 degrés dans la nuit du 13 au 14 août 2003.

Des nuits encore plus chaudes sont possibles ! Altdorf avait mesuré une nuit tropicale avec du foehn le 1er août 1983 avec un minimum de 26.9 degrés. A Vaduz, il avait fait 26.5 degrés. Il s'agit des températures minimales nocturnes les plus élevées mesurées en Suisse depuis le début des mesures automatiques. Même au Sud des Alpes, des températures minimales aussi élevées n'ont jamais été mesurées.

Journée la plus chaude en juin depuis le début des mesures

Le 23 ou le 24 juin, 21 stations de mesures réparties dans toute la Suisse ont connu une température record pour un mois de juin depuis le début des mesures. Pour les sites de Neuchâtel (température moyenne de 27.7 degrés), Berne-Zollikofen (température moyenne de 25.8 degrés) et Zurich-Fluntern (température moyenne de 27.2 degrés), il s'agit d'un record depuis 1864, pour Lucerne (température moyenne de 27.2 degrés) depuis 1871. Pour 11 autres stations (parmi les 21), les données sont disponibles depuis presque 60 ans.

A Lucerne, avec une température moyenne de 27.2 degrés, le 24 juin 2017 a été la quatrième journée la plus chaude depuis 1871. Les trois journées les plus chaudes avaient été relevées en juillet 2015 avec des températures moyennes entre 27.6 et 28.0 degrés. A Güttingen qui dispose de mesures de presque 60 ans, le 23 juin a été la journée la plus chaude de la série de mesures avec une température moyenne de 27.7 degrés.

Précipitations record au Tessin

Du 24 au 25 juin, des orages virulents ont traversé la Suisse à partir du sud-ouest. Le Sud des Alpes a été fortement touché. Lugano a recueilli 81.5 mm de précipitations en 1 heure. C'est nettement plus que le précédent record horaire à Lugano établi le 12 septembre 1994 avec 63.8 mm. Pour Lugano, une pluviométrie supérieure à 80 mm en une heure est un événement avec une période de retour supérieure à 100 ans.

Sur le site de mesures de Crana-Torricella, il est tombé une lame d'eau de 33.5 mm en 10 minutes. Cet événement égalise quasiment le record national de pluie en 10 minutes qui s'est produit le 29 août 2003 à Locarno-Monti avec 33.6 mm. Ainsi, juin 2017 a fourni un record suisse supplémentaire.

Du 26 au 28 juin, deux zones supplémentaires de précipitations ont traversé la Suisse. Elles ont de nouveau fortement concerné le Sud des Alpes. Avec les fortes précipitations du début du mois, le Sud des Alpes et l'Engadine ont relevé des sommes pluviométriques largement supérieures à la norme 1981-2010. Avec 469 mm au 28 juin, la station de Lugano a déjà battu son record mensuel de pluie pour un mois de juin. Le précédent record pour un mois de juin était de 413.5 mm en 1963. Au Nord des Alpes en revanche, les sommes pluviométriques de juin sont souvent restées nettement inférieures à la norme 1981-2010.

Floraison précoce des tilleuls à grandes feuilles et des sureaux noirs

Les sureaux noirs ont fleuri au-dessus de 600 mètres d'altitude au cours de la première quinzaine de juin, au-dessus de 1200 mètres à partir du 20 juin. Cette floraison s'est manifestée avec une avance de l'ordre d'une semaine par rapport à la moyenne 1981-2010. Pour les stations au-dessus de 1200 mètres, il s'agit même d'une avance de presque 2 semaines. A cette altitude, le développement des plantes ont particulièrement profité des fortes chaleurs du mois de juin. Les tilleuls à grandes feuilles ont déjà fleuri dès la fin du mois de mai sur les régions de plaine du Tessin, soit avec une avance de 2 à 4 semaines par rapport à la moyenne. Au Nord des Alpes, la floraison des tilleuls à grandes feuilles a pu être observée à partir de début juin, soit avec une avance de 2 à 14 jours. La floraison des marguerites a été observée aussi bien en plaine qu'en montagne. Il s'agit d'un bon exemple pour calculer un gradient horizontal linéaire. Ainsi, cette année, les marguerites ont fleuri 3.1 jours plus tard pour chaque 100 mètres d'altitude supplémentaire. Fin mai, début juin, elles ont fleuri entre 1200 et 1800 mètres d'altitude avec une avance de 10 jours par rapport à la moyenne. Juin a connu beaucoup de journées ensoleillées et sèches, des conditions favorables pour la fenaison qui a pu être faite avec une avance de l'ordre 9 jours par rapport à la moyenne 1981-2010.

Le bulletin définitif de juin 2017 sera disponible à partir du 11 juillet 2017 dans la rubrique [rapports climatiques](#) .

Informations supplémentaires (uniquement en allemand)

[Der Hitzesommer 2015 in der Schweiz](#) 

[Die extreme Sommerhitze im aussergewöhnlichen Witterungsjahr 2003](#) 

► Rédiger un commentaire

Commentaires (0)

