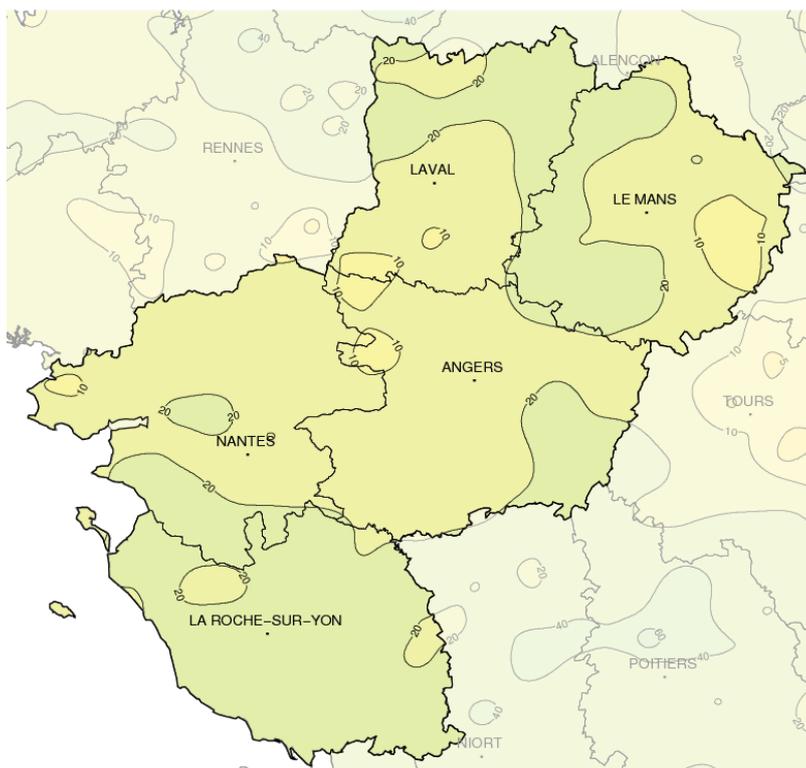


Juillet 2019

Des pluies... de records

Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

La chaleur durablement installée, accentuée par une brève canicule en fin de mois et associée à un soleil omniprésent, font de juillet 2019 un cru hors-norme.

Précipitations

Très largement en dessous d'un mois de juillet ordinaire. De très importants déficits intéressent une vaste partie des Pays-de-la-Loire. Même les orages, trop ciblés, ne font pas le plein là où ils sévissent.

Températures

Elles sont bien au dessus des normales de 3 à 4 degrés pour les maximales. L'excédent est plus faible sur la côte et les îles vendéennes. Les minimales sont légèrement excédentaires.

Ensoleillement

Exceptionnelle, la durée d'ensoleillement est fréquemment une fois et demi la norme. Des records mensuels sont battus.

Faits marquants

Des records de températures

A peine un mois après une canicule précoce record de début d'été, de l'air saharien très chaud s'invite brièvement sur notre région et bien au delà.

En dernière décade la poussée de fièvre s'intensifie rapidement, trouvant son paroxysme les 23 et 25. Les températures atteintes au nord de la Loire proches des 41 °C, notamment sur le département de la Sarthe, n'ont jamais été observées.

Les littoraux de Vendée ou Loire-Atlantique échappent toutefois à ces températures extrêmes et les records anciens tiennent bons, malgré de très honnêtes 34,7 °C relevés à Noirmoutier (85), ou encore 30,4 °C à l'Île-d'Yeu (85) le 23.

Un soleil méditerranéen

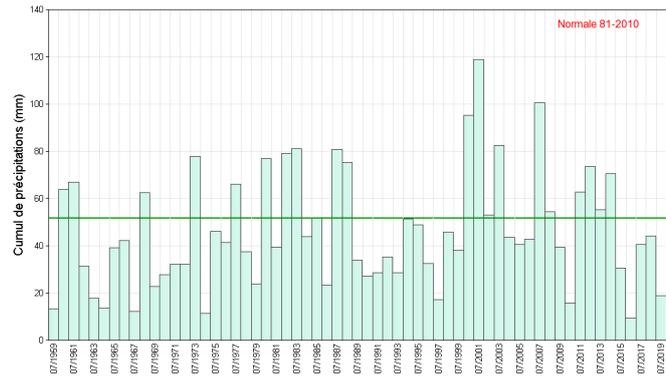
Ce cru 2019 raye des tablettes les records de toutes les stations depuis 1991 au moins, très nettement au nord de la Loire. Les excédents de durée d'ensoleillement sont couramment de 100 à 125 heures par rapport à un mois de juillet ordinaire. Le soleil brille au delà de 10 heures par jour en moyenne, voire 12 heures sur certains secteurs côtiers et littoraux.



Précipitations

Encore trop peu de pluie

Seulement 3 à 4 jours de pluie sont décomptés. Sur les stations principales de la région ce cru 2019 figure sur le podium des mois de juillet les plus secs depuis 30 ans. Les cumuls mensuels sont le plus souvent compris entre 10 et 30 mm. A Bouloire (72) seulement 5,4 mm sont mesurés et à Cossé Le Vivien (53) 6,3 mm. La journée du 26 accompagnée d'orages, en signant le terme des chaleurs extrêmes, est un peu plus généreuse en pluies. Elle se concentre sur des secteurs géographiques allant du sud de la Vendée à la Sarthe en passant par les hauteurs de Gâtine (85). Ainsi, Chantonnay (85) et Mouchamps (85) affichent-elles respectivement 39,6 et 38,9 mm sur le mois. Dans le même ordre de grandeur, 33,4 mm sont relevés à Sablé sur Sarthe (72).

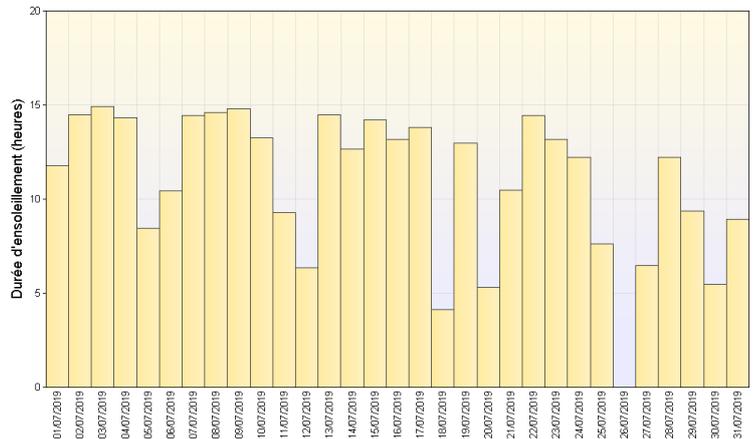


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Exceptionnellement généreux

Avec 338 heures d'ensoleillement Nantes bat son record trentenaire et fait quasiment jeu égal avec juillet 1971 qui en compte 339. La Roche sur Yon (85) dépasse de loin le sien depuis que la station existe avec 324 heures contre 305 en 1990. Le Mans (72) et Beaucozéz (49) sont dans la même veine avec 340 heures. A Guérande (44) les 361 heures d'ensoleillement dépassent même de 14 heures un mois de juillet moyen à Nice.

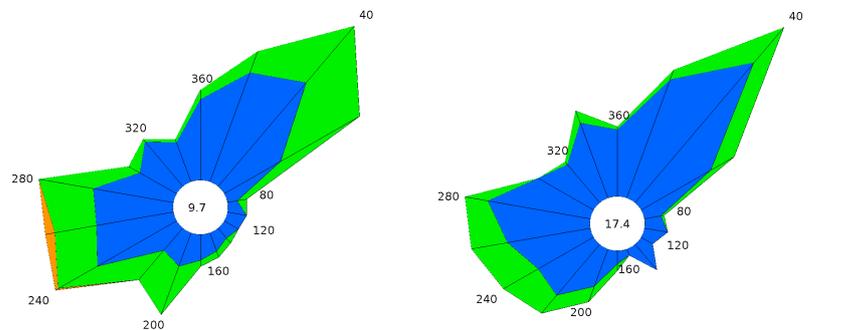


Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

Vents

Plutôt calmes

Le vent est discret et souffle de secteur nord-est sur la première décade, puis oscille le plus souvent entre ouest et sud-ouest sur le reste du mois. Les rafales de vent affichent 68,8 km/h le 1er à Nantes. Les 29 et 30 la côte de Loire-Atlantique et les îles vendéennes au passage de la dépression "Wolfgang" connaissent des rafales vers 70 km/h.

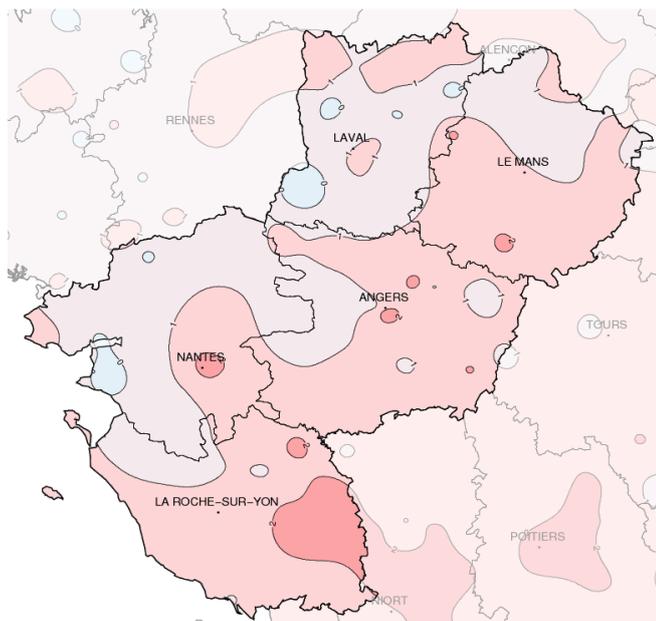


Nantes (44)

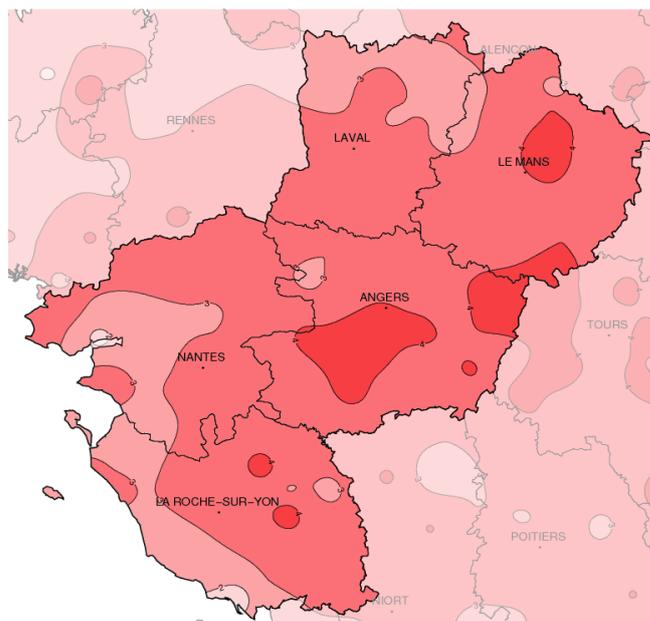
Angers (49)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

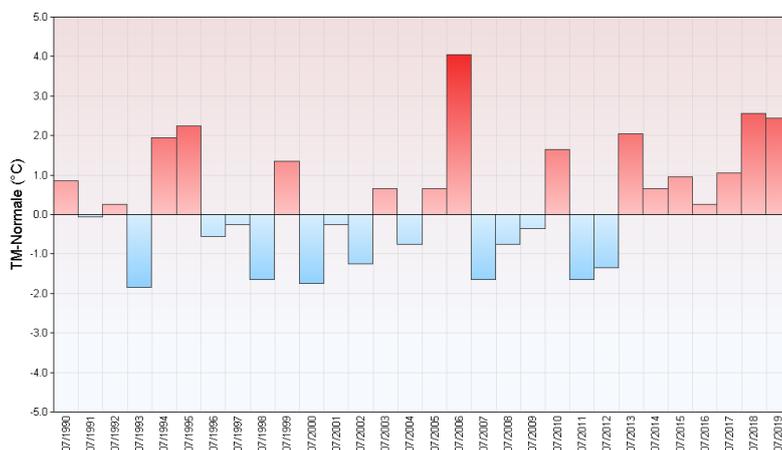
Sous une chaleur tenace

Les jours où les températures moyennes sont en dessous des normales se comptent sur les doigts de la main. La chaleur s'installe rapidement et les records absolus de températures annuels pleuvent. Le 23 les valeurs suivantes sont relevés : 41,9 °C à Saumur (49) et Beaulieu sur Lay, 41 °C à Angers (49), 39,3°C à Laval(53), 40,7 °C au Mans (72) et 38,8 °C à Nantes, où les 40,3 °C de juillet 1949 pourraient sembler hors de portée. Avec 37,6 °C, La Roche Sur Yon

(85) égale son record absolu ce jour là. Les parties continentales de la Vendée et de la Loire-Atlantique frisent alors les 40 °C. Après un répit relatif le 24, le Mans (72), Beaucouzé (49) et Saumur (49) enregistrent respectivement 41,1 °C, 39,8 °C et 42,3 °C le 25, cette dernière valeur étant le record absolu pour la région. Le 29, alors que le mois d'août pointe le bout de son nez, il ne fait que 9,9 °C à Marcé (49), 8 °C à Evron (53) et 11,2°C à Sablé-sur-Sarthe (72).

Globalement sur le mois, les températures maximales dépassent de 2 à 4 °C la normale, approchant les extrêmes de 2006, ou frôlant ceux de 1983 ou ... 1949 ! Les températures minimales excèdent la normale d'environ 1°C. Moyenne trompeuse car le 25 sont tout de même observés 23,5 °C à Angers (49), 21,9 °C au Mans (72) et 24 à 25°C sur la moitié est de la Vendée. Sur 24 à 30 jours la température maximale dépasse 25 °C, soit à peu près deux fois la normale.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Angers (49)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 17 : hautes pressions

Une zone de faible gradient de pression s'installe sur la région générant un temps calme. Seule une dépression se développe à plusieurs reprises sur le golfe de Gascogne, apportant un faible arrosage le 4 sur les côtes vendéennes. Cette première période connaît un ensoleillement record. Les températures minimales oscillent autour des normales d'environ 2 °C, et on compte une matinée bien fraîche le 2 avec 6,4 °C à Ballots (53) et 9 °C à Sablé-sur-Sarthe (72). Les maximales sont régulièrement 3 à 6 °C au-dessus des normales. Le vent vire temporairement au nord-ouest faible les 11 et 12, alors qu'une perturbation atténuée est

accompagné de petites pluies au sud de la région.

Du 18 au 20 : faiblement perturbé

Une dépression entre l'Ecosse et l'Islande oriente un flux d'ouest perturbé. La pluie fait son retour sans excès et les hauteurs cumulées de 2 à 10 mm se cantonnent en outre au nord de la Loire.

Du 21 au 25 : devenant caniculaire

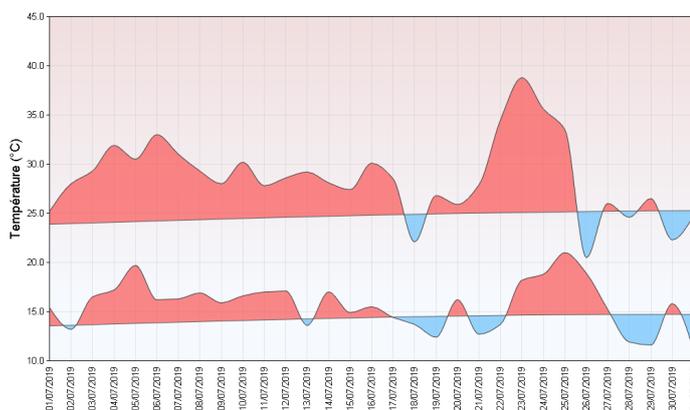
Une dépression est idéalement située sur l'océan Atlantique pour jouer son rôle de pompe aspirante d'air de plus en plus chaud originaire d'Afrique du Nord. La région connaît ainsi un pic de chaleur le 23 suivi d'un répit tout relatif le lendemain. Le 25 c'est de

nouveau un soleil de plomb, et de nombreux records annuels de températures maximales sont encore battus.

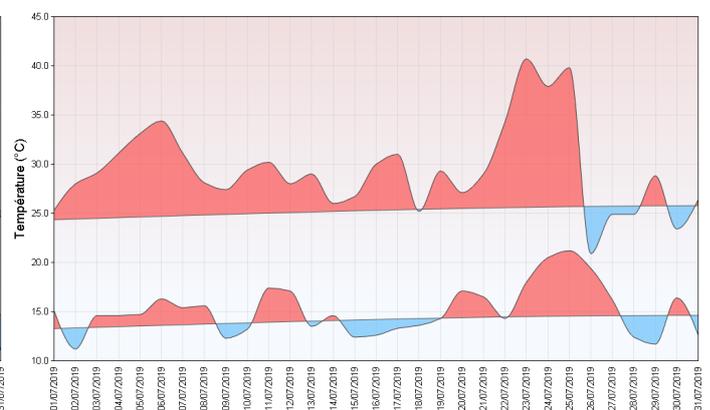
Du 26 au 31 : océanique

L'air saharien ne fait pas long feu, repoussé par l'air océanique qui restaure des conditions normales pour un milieu d'été. Le 29 connaît même un excès temporaire de fraîcheur, avec le retour d'un cocktail de nuages et d'averses orageuses sur l'est et l'extrême sud de la région. Dans la soirée puis la nuit du 29 au 30, la dépression nommée "Wolfgang" de 1000 hPa circule du golfe de Gascogne au sud de l'Angleterre. Heureusement, elle n'occasionne pas de dégâts particuliers sur la région.

Nantes (44)



Angers (49)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes