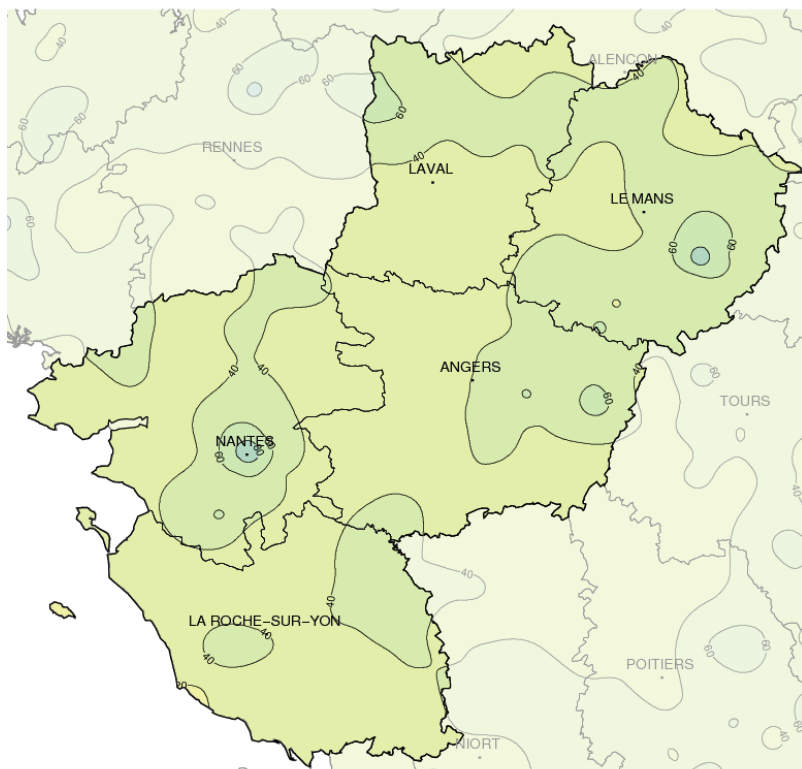


Juillet 2017

Chaleur puis fraîcheur

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Juillet 2017 est un mois contrasté marqué par deux périodes caniculaires s'opposant à une fraîcheur océanique, et par un arrosage souvent insuffisant mais localement excessif.

Précipitations

Exceptés la région nantaise et le sud-est des Pays-de-la-Loire copieusement arrosés le 9, la pluviométrie est déficitaire en particulier sur la Mayenne et les côtes vendéennes.

Températures

La chaleur estivale est au rendez-vous en atteignant parfois les seuils caniculaires. Mais la fraîcheur en fin de période modère sensiblement le caractère estival de ce mois.

Ensoleillement

Après deux premières décades bien ensoleillées, la troisième s'est montrée indigne d'une période estivale. L'ensoleillement est au final déficitaire de la Vendée à la Sarthe.

Faits marquants

L'orage du 9 juillet

Au cours de l'après-midi du dimanche 9, Nantes (44) et son agglomération subit un épisode orageux d'une rare violence avec un cumul de pluies atteignant 61 mm au Jardin des Plantes, provoquant d'importantes inondations dans le centre ville. L'aéroport de Nantes recueille, quant à lui, 21 mm dont 19 mm en 30 minutes.

Températures caniculaires même sur la côte

La température maximale la plus élevée du mois, 36,6°C, est relevée le 18 à Montreuil-sur-Loir (49), mais nous sommes loin du record des 40,4 °C mesurés au Mans (72) en juillet 1947. En revanche, à l'Île d'Yeu (85) depuis 1944, la maximale absolue du mois (34,8 °C relevée le 17/07/2006) est effleurée le 17 avec 34,5 °C. Toujours à l'Île d'Yeu, la

température minimale la plus chaude pour un mois de juillet, 21,8 °C en 1952, est égalée le 18.

Faible ensoleillement proche des records

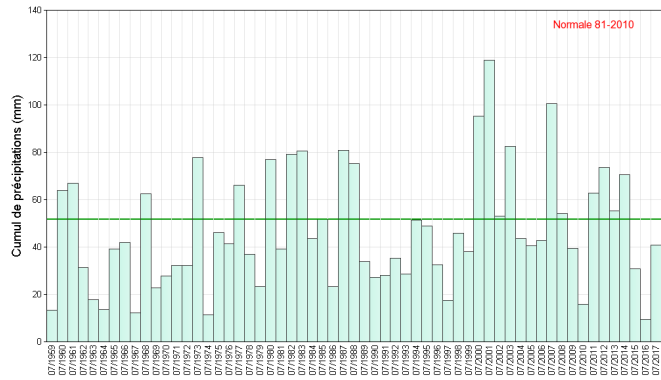
Le soleil se montre très discret au Mans avec seulement 173 heures pour une normale de 227 heures (2ème rang derrière 1998) et à Beaucouzé (49) totalisant 181 heures pour une normale de 228 heures (3ème rang derrière 1998 et 2000).



Précipitations

Arrosages inégaux

La première décade est marquée par les pluies orageuses du 9. Inégalement réparties sur la région, elles arrosent copieusement la commune de Nantes (61 mm), Beaufort-en-Vallée (49) avec 43 mm ou encore le Perche avec 64 mm au Grand-Lucé (72). La seconde décade est en général peu arrosée, la Vendée étant le seul département concerné par les pluies orageuses du 18. La troisième décade reçoit la moitié des précipitations pour un mois de juillet normal. Le bilan du mois fait apparaître un déficit pluviométrique significatif sur la Mayenne et les côtes vendéennes s'opposant à un excédent notable sur Nantes et le sud-est des Pays-de-la-Loire touchés par les orages du 9.

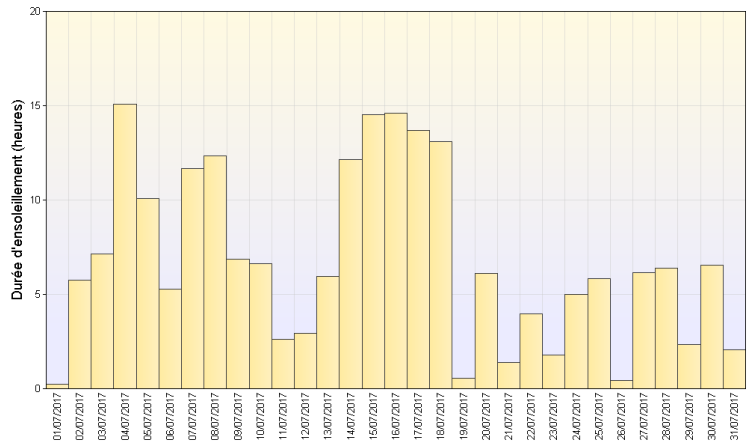


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Déficitaire

Après deux premières décades assez bien ensoleillées, la troisième se révèle désespérément grise. L'ensoleillement mensuel est finalement décevant et se rapproche même des records pour la Vendée (187 heures à La Roche/Yon), le Maine et Loire (181 heures à Angers) et notamment la Sarthe (173 heures au Mans). Seules la Loire-Atlantique et dans une moindre mesure la Mayenne, connaissent un ensoleillement normal.

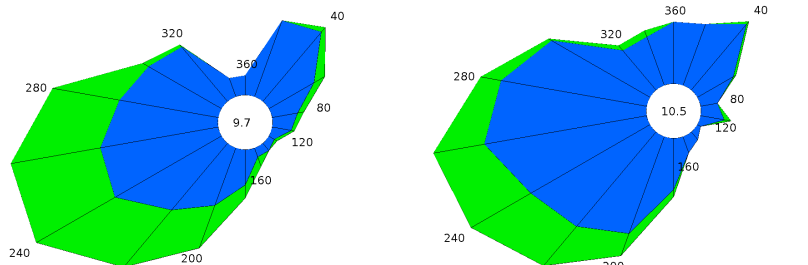


Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

Vents

Le plus souvent océaniques

Hormis les deux épisodes caniculaires où le vent souffle du secteur nord-est dominant, les directions ouest à sud-ouest sont largement privilégiées en particulier au cours de la troisième décade. Quelque soit sa direction, le vent souffle en général modérément et sans excès. Toutefois, le sémaphore de la pointe de Chemoulin près de Saint-Nazaire enregistre une rafale d'ouest atteignant 85 km/h dans la nuit du 29 au 30. Quelques rafales liées directement aux orages sont signalées le 18 à Pouzauges en Vendée avec une pointe à 82 km/h et sur la côte vendéenne à Grues avec 75 km/h.

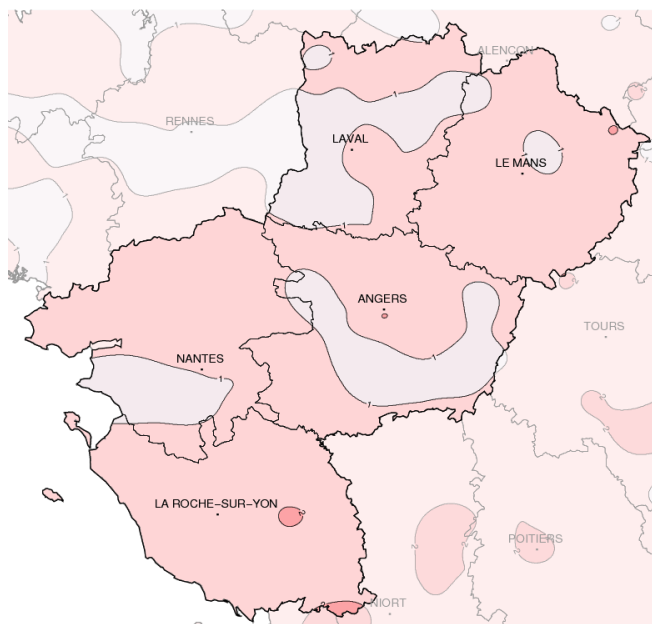


Nantes (44)

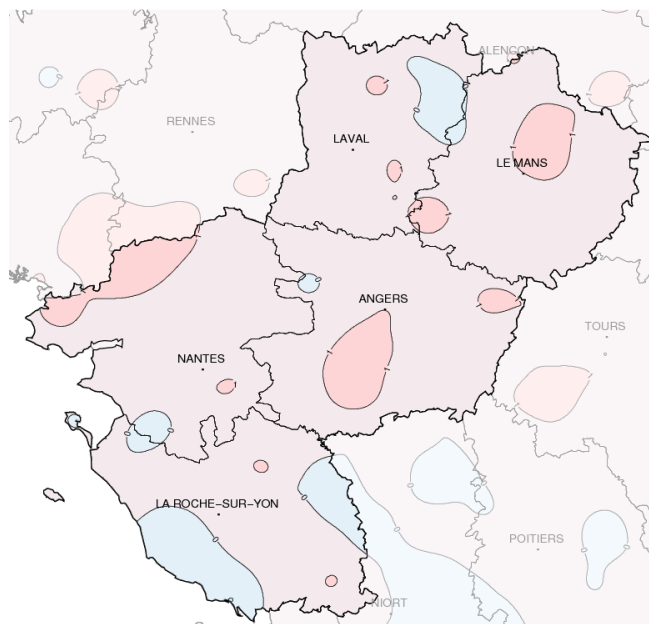
Angers (49)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Canicules et fraîcheur

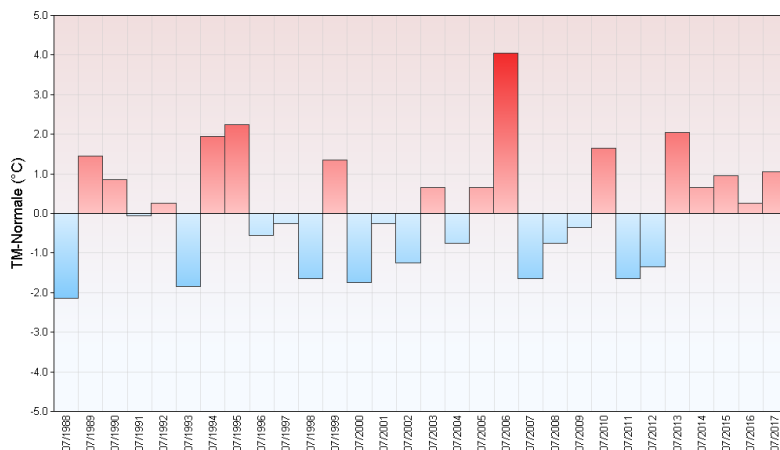
Le premier est le jour le plus froid du mois avec des températures maximales atteignant à peine les 20 degrés. Le redoux se met en place à partir du 2 et un épisode de fortes chaleurs s'établit entre le 4 et le 9 permettant à cette décade d'être la plus chaude du mois. La moyenne décadaire des températures maximales dépasse la normale mensuelle de 2 à 3 degrés (28,1 °C à Nantes pour une normale mensuelle de 24,8 °C).

La seconde décade débute également par une période fraîche jusqu'au 16. La matinée du 15 est particulièrement froide, notamment dans la Mayenne où les minimales atteignent par endroits 7 °C. Un nouvel épisode de fortes chaleurs se met en place du 16 au 18, aussi bien sur la côte que dans l'intérieur des terres. Le 18 est la journée la plus chaude du mois pour les minimales (21,8 °C à Noirmoutier et 22,2 °C à Nantes) comme pour les maximales (35,5 °C au Mans et

35,6 °C à Angers). En revanche, la troisième décade est marquée par un rafraîchissement sensible des températures maximales qui perdent en moyenne 1 à 2 degrés par rapport aux températures habituelles.

Au final, en gagnant en moyenne 1 degré par rapport aux normales et avec 6 à 7 jours de fortes chaleurs au cours des 2 premières décades, juillet 2017 se révèle globalement chaud.

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 3 : Régime océanique faiblement perturbé

Une vaste zone dépressionnaire s'étendant de l'Islande à la Scandinavie se décale vers le nord tandis que l'anticyclone des Açores se prolonge vers la France. Après un début de mois frais et légèrement perturbé, le temps s'améliore en prenant un caractère de plus en plus estival.

Du 4 au 9 : Caniculaire et orageux

Une dépression se creuse sur l'Espagne dirigeant sur la région un courant chaud venant de l'est. Le 6, sous une chaleur caniculaire, des remontées instables génèrent des orages sur la Vendée puis sur le Maine-et-Loire. L'anticyclone des

Açores se replie alors vers l'océan et un marais barométrique se met en place sur l'Europe occidentale. De violents orages sévissent sur les Pays-de-la-Loire l'après-midi du 9 et la nuit du 9 au 10 notamment sur Nantes et sur un axe allant du Layon au Perche en s'accompagnant de précipitations localement remarquables (61 mm à Nantes et 64 mm au Grand-Lucé dans la Sarthe).

Du 10 au 12 : Frais et légèrement perturbé

L'anticyclone des Açores réintègre le golfe de Gascogne tandis qu'une petite dépression gagne le sud des îles britanniques. Un courant océanique rafraîchissant mais passagèrement pluvieux s'installe provisoirement.

Du 13 au 18 : Ensoleillé

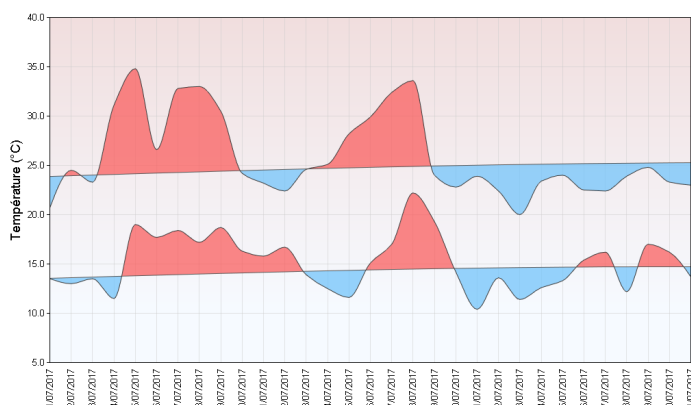
devenant caniculaire

L'anticyclone des Açores continue sa progression et se prolonge par une dorsale vers l'Europe occidentale. Un temps sec, bien ensoleillé et de plus en plus chaud se met en place. Le 18, une dépression se forme sur l'Espagne et se décale vers le nord en se creusant. La chaleur devient excessive et de violents orages affectent le sud de la Vendée.

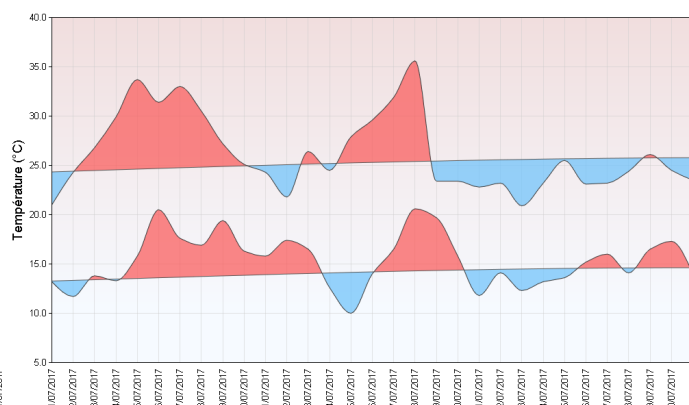
Du 19 au 31 : Frais et pluvieux

Une vaste zone dépressionnaire s'organise progressivement sur les îles Britanniques en repoussant la dorsale anticyclonique des Açores vers l'Espagne. Un courant océanique nettement plus frais et souvent perturbé s'établit alors jusqu'en fin de mois.

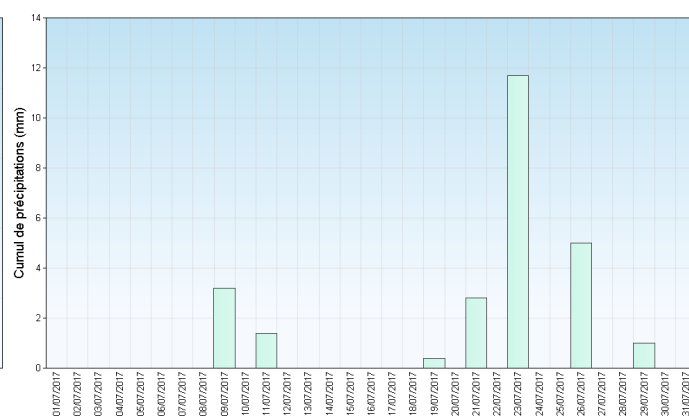
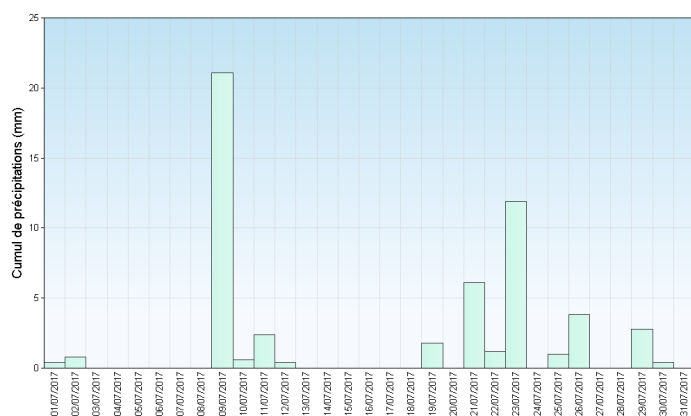
Nantes (44)



Angers (49)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes