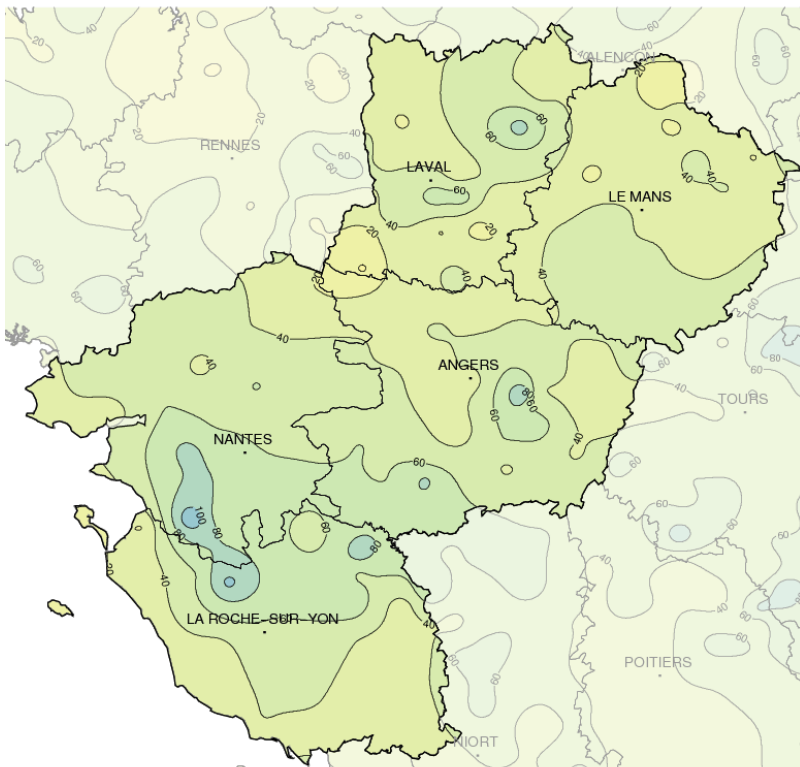


Juillet 2018

Du soleil et de la chaleur

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Sous un soleil dominateur, les juilletistes profitent d'une chaleur agréable. Les précipitations inégalement réparties, se montrent souvent orageuses et localement excessives.

Précipitations

Globalement déficitaires, la Loire-Atlantique, la Vendée et l'ouest du Maine-et-Loire bénéficient d'un excédent de pluies grâce aux violents orages qui sévissent en tout début de mois.

Températures

Sans excès caniculaires, les journées chaudes se révèlent coutumières. De ce fait, les moyennes mensuelles des températures minimales et maximales parviennent à dépasser les normales de 2 à 3 degrés.

Ensoleillement

Le soleil s'avère extrêmement généreux notamment sur la Loire-Atlantique, la Vendée et le Maine-et-Loire où les records de 2013 sont battus.

Faits marquants

Chaleur remarquable :

Au Mans, la moyenne des températures maximales de 29,0 °C se place au deuxième rang des mois de juillet les plus chauds derrière 2006 (30,4 °C). Il y a 29 jours avec au moins 25 °C. Cela égale le record de 2006. En revanche, juillet 2018 ne comporte que 12 jours avec une température maximale supérieure ou égale à 30 °C et se positionne au 4ème rang loin derrière 2006 (16 jours).

A Fontenay (85), 31 jours avec au moins 25 °C sont répertoriés. Cela constitue un nouveau record pour un mois de juillet (29 jours en 2006).

Ensoleillement record :

Le record d'insolation mensuelle est battu de 0h36mn à Nantes, de 2h36mn à Beaucouzé (49) et de 11h09mn à La Roche-sur-Yon (85).

Orages violents :

De violents orages se produisent dans la nuit du 1er au 2 avec une activité électrique particulièrement intense et des précipitations localement exceptionnelles. Ainsi, le pluviomètre de la station de Saint-Même-le-Tenu (44) a recueilli près de 94 mm en 24 h dont 81,5 mm en 1 h aux alentours de minuit, ce qui constitue un nouveau record de précipitations en 1 h pour les Pays-de-la-Loire.

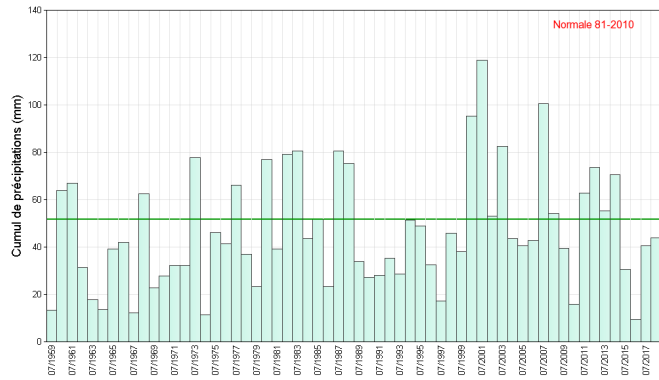


Précipitations

Inégalement réparties et orageuses

L'arrosage est globalement déficitaire avec 19 jours sans précipitations dans le mois. Seuls les postes concernés par les violents orages du 1er (Loire-Atlantique, nord de la Vendée et ouest du Maine-et-Loire) connaissent une pluviométrie mensuelle excédentaire. Ainsi, la station de Saint-Même-le-Tenu (44), la plus arrosée de la région avec un cumul mensuel de 118 mm, soit le double de sa normale, recueille le 1er juillet, 80 % des pluies du mois.

La première décade, la plus pluvieuse du mois, compte 5 journées orageuses (du 1er au 5) et la deuxième décade 2 journées orageuses (le 16 et le 19). La troisième décade, malgré les orages du 27 sur la Mayenne, se révèle peu pluvieuse.

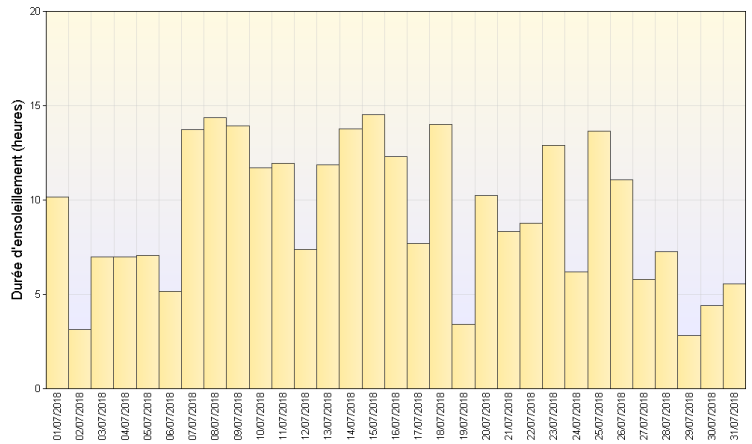


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Soleil éclatant

Après un début de mois souvent nuageux, l'ensoleillement est très satisfaisant du 7 jusqu'au 18. La grisaille domine le 19, mais le soleil réintègre sa place estivale jusqu'au 26 avant le retour des nuages en fin de mois. L'ensoleillement se montre excédentaire sur l'ensemble de la région et des records d'insolation mensuelle pour un mois de juillet sont battus à Nantes et La Roche-sur-Yon avec 296 heures et Beaucouzé (49) avec 287 heures.

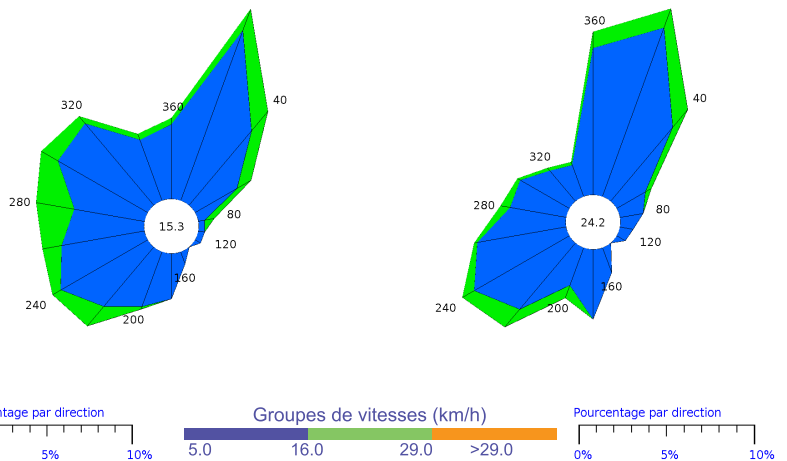


Ensoleillement quotidien à Angers (49)

Vents

Plutôt faibles

Le vent est faible en général. De secteur ouest en début de mois, il s'oriente au nord-est à partir du 7, puis revient au secteur ouest à sud-ouest à partir du 17 jusqu'en fin de mois. La rafale la plus forte (77 km/h) est enregistrée à Saint-Même-Le-Tenu lors du violent orage dans la nuit du 1er au 2 juillet aux alentours de minuit. Sur le littoral, la rafale la plus forte atteint 68 km/h à l'île d'Yeu le 29. Alimentée par les températures élevées sur le continent, la brise de mer est souvent présente l'après-midi sur le littoral.



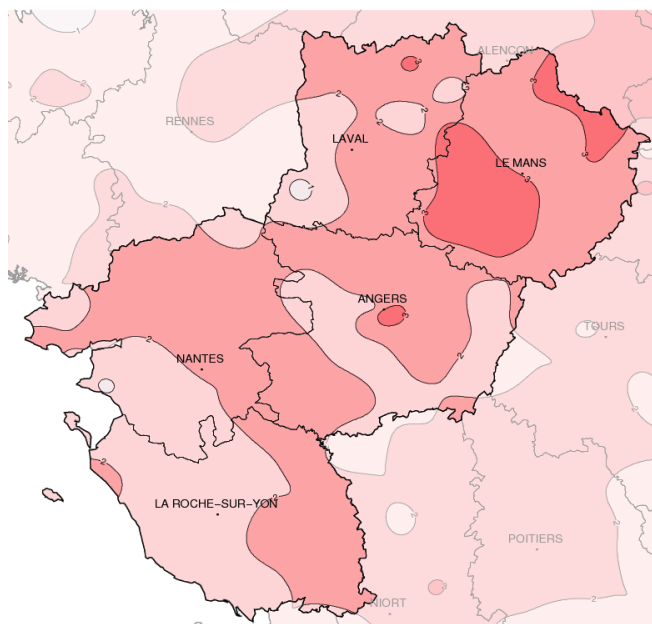
La Roche/Yon (85)

Le Mans (72)

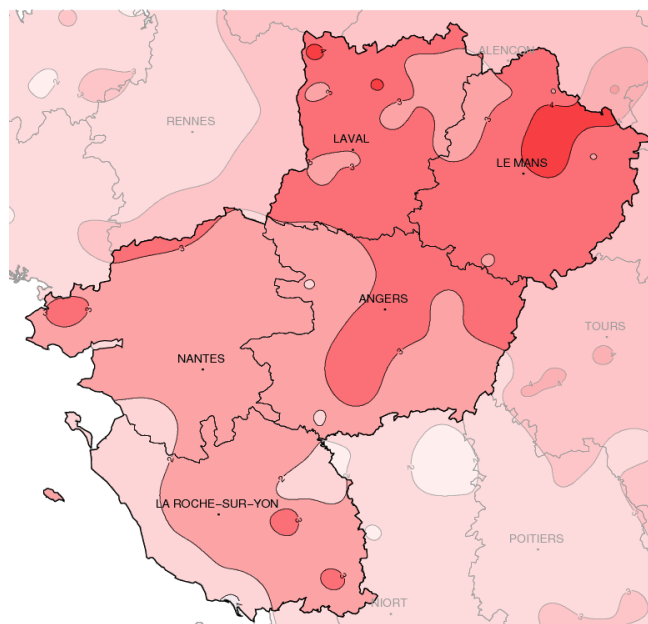
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Très chaud mais sans excès

La première décade est la plus chaude du mois. Les fortes chaleurs enregistrées le 1er contrastent sensiblement avec la période du 2 au 5 marquée par des températures plus fraîches bien que supérieures aux normales. Une seconde vague de chaleur s'étend sur l'ensemble des Pays-de-la-Loire du 6 au 10 avec des maximales dépassant les 30 °C notamment les 7 et 8.

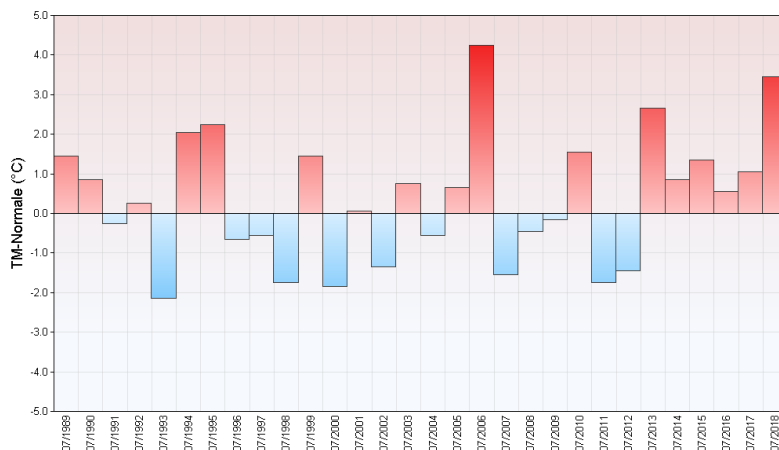
La seconde décade est la plus

fraîche du mois avec pourtant des températures minimales proches des normales et des maximales au dessus des valeurs de saison. Seule la journée du 11 connaît une fraîcheur relative, marquée par des températures légèrement inférieures aux normales. Une nouvelle vague de chaleur gagne la région du 14 au 16 puis les températures se rapprochent des valeurs de saison du 17 au 20. La troisième décade connaît également un épisode de chaleur du 23 au 26 en particulier dans la

Sarthe où les 37 °C sont atteints. Le retour du flux océanique en fin de mois rabaisse les températures au niveau de normales.

Au final, les moyennes mensuelles des températures dépassent les normales de 2 à plus de 3 °C, aussi bien pour les minimales (3,3 °C au Mans) que pour les maximales (3,5 °C au Mans), mais il faut rajouter encore près de 2 °C pour rivaliser avec les records établis en 1949 et 2006 sur l'ensemble de la région.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Le Mans (72)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 5 : orageux

Une vaste zone dépressionnaire se positionne sur la France en ce début de mois, générant une situation fortement orageuse. Les dégradations pluvieuses marquées par une activité électrique intense traversent l'ensemble des Pays-de-la-Loire dans la nuit du 1er au 2 et le 2. Un marais barométrique s'installe sur la France à partir du 3. Des orages localisés éclatent le plus souvent en fin de journée de la Vendée à l'est de la région mais en épargnant la Loire-Atlantique.

Du 6 au 13 : estival

Les hautes pressions des Açores remontent vers les îles Britanniques. Un temps sec et bien ensoleillé s'établit sur l'ensemble de la région.

Du 14 au 21: faiblesse de l'anticyclone

La dorsale anticyclonique des Açores s'affaiblit légèrement et un marais barométrique s'installe sur le sud de la France. Des averses localement orageuses se produisent de la Sarthe vers le sud du Maine-et-Loire du 14 au 16. Après une accalmie les 17 et 18, une remontée d'air chaud et instable venant de l'Espagne et du golfe de Gascogne, provoque des orages le 19 sur le sud et l'est des Pays-de-la-Loire. Un courant de secteur nord-ouest s'établit les 20 et 21 laissant les dégradations océaniques faiblement pluvieuses gagner la Loire-Atlantique.

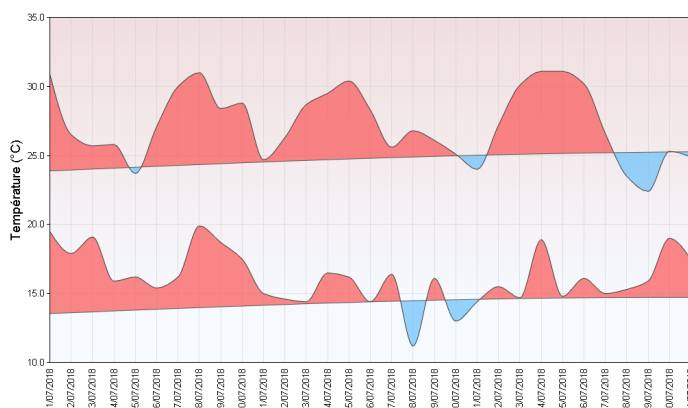
Du 22 au 26: de plus en plus chaud

L'anticyclone des Açores se renforce vers l'Europe occidentale générant un temps sec, ensoleillé et de plus en plus chaud. Le 26, quelques remontées instables viennent contrarier le beau temps de manière fugace en donnant de petites averses orageuses sur la Loire-Atlantique.

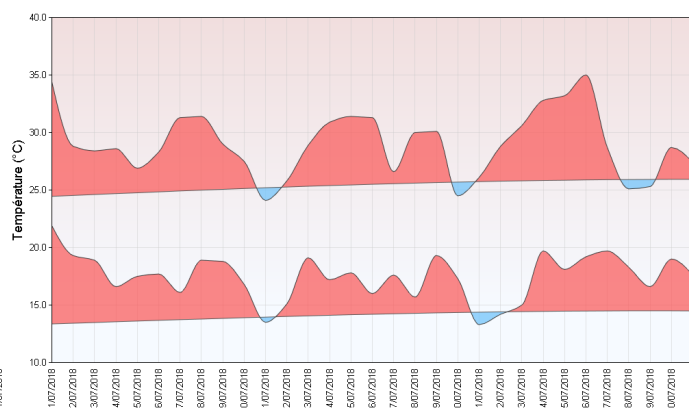
Du 27 au 31 : dépressionnaire

Une dépression se creuse au sud de l'Islande et se rapproche des îles Britanniques. Du 27 au 30, les dégradations océaniques associées à cette dépression se succèdent en s'accompagnant de faibles pluies, un peu plus soutenues sur l'ouest de la Loire-Atlantique les 27 et 29. Un temps sec et ensoleillé s'établit le 31 avec le retour de la dorsale anticyclonique des Açores.

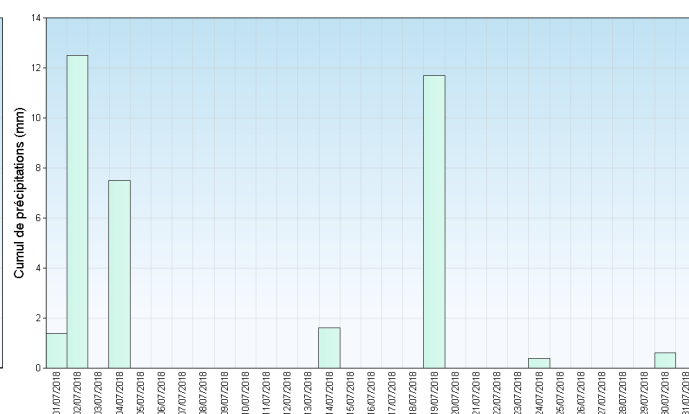
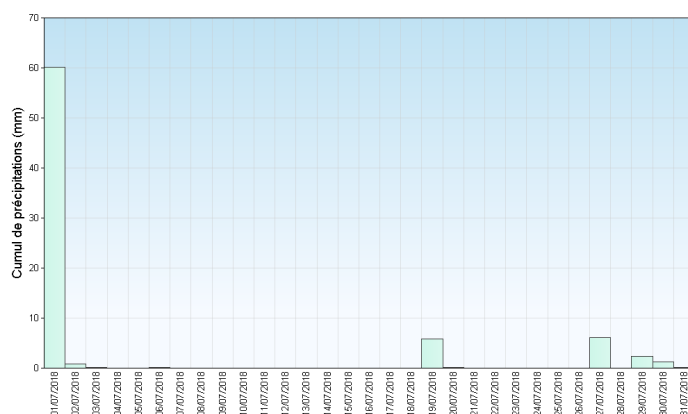
Nantes (44)



Le Mans (72)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes