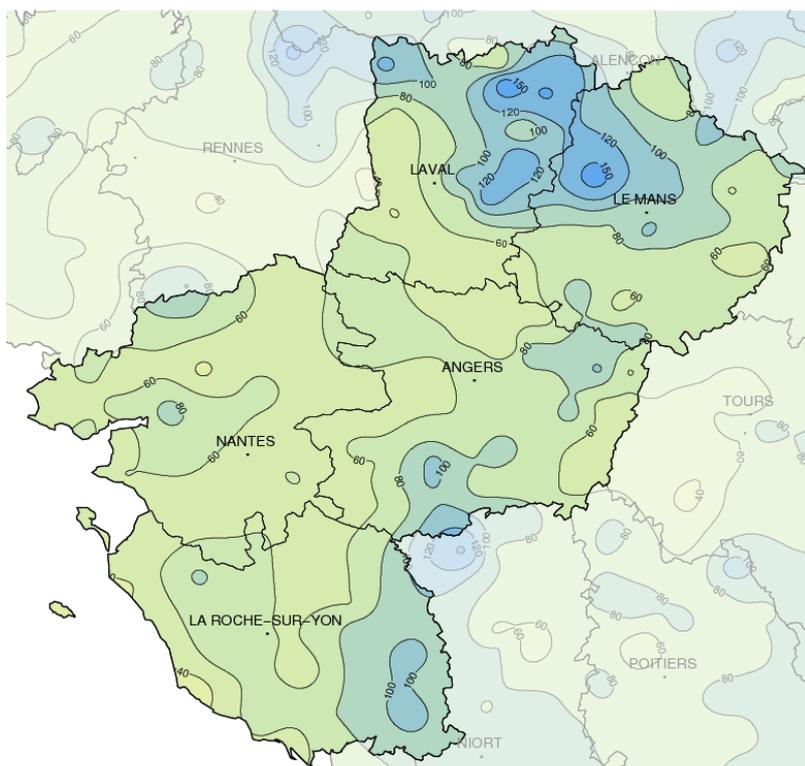


Juillet 2014

## CHAUD ET ORAGEUX

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Mois ensoleillé à proximité de l'océan avec quelques pics de chaleur parfois suivis de violents orages conduisant à des cumuls de précipitations allant du normal à l'exceptionnel.

## Précipitations

Les orages très présents sont à l'origine des disparités dans la répartition de ces pluies. Les cumuls observés sur la région sont dans un rapport de 1 à 6 entre la côte et le nord.

## Températures

Les températures tant minimales que maximales sont au dessus des normales. Le mercure dépasse généralement 1 jour sur 2 les 25 °C et présente des pics de chaleur au delà des 30 °C

## Ensoleillement

Dans la continuité des mois précédents, l'ensoleillement est généreux sur le littoral dépassant les 300 heures. Ailleurs, il est voisin des normales à plus ou moins 10% près.

## Faits marquants

## Pics de chaleur

Sans évoquer de canicule ou de chaleur exceptionnelle, la région connaît jusqu'à 7 ou 8 jours de fortes chaleurs avec le 17 un pic voisin des seuils caniculaires: 35,1 °C à La Roche-sur-Yon (85) ; 34,9 °C à Nantes (44) ou encore 33,9 °C sur le nord au Mans (72).

## Précipitations intenses sous orages

Parmi les nombreux orages, ceux de

la nuit du 19 au 20 et de la journée du 24 sont les plus marquants apportant des quantités d'eau exceptionnelles.

Ainsi, dans la nuit du 19 au 20, sont enregistrés 39,8 mm à Laval (53) en un peu plus de 2 heures ou encore 20 mm en une heure au Mans (72). Les observateurs de Saint-Georges-le-Flécharde (53) ou d'Argentré (53) mentionnent respectivement 70,5 mm et 71,4 mm relevés en deuxième partie de nuit.

Ceux du 24 apportent à nouveau des quantités de pluie remarquables: 82 mm à Le Horps (53) ; 52,2 mm à Saint-Marceau (72) mais aussi 28,6 mm à Savenay (44) ; 45,5 mm à Saint-Christophe-du-Ligneron(85) dont 37,5 mm en vingt minutes vers 18h30. La grêle et les phénomènes électriques sont présents blessant 5 enfants d'une colonie de vacances près de Chéméré (44). Les rafales de vent associées suffisent à couper la quatre voies Nantes-Paris à Angers (49).

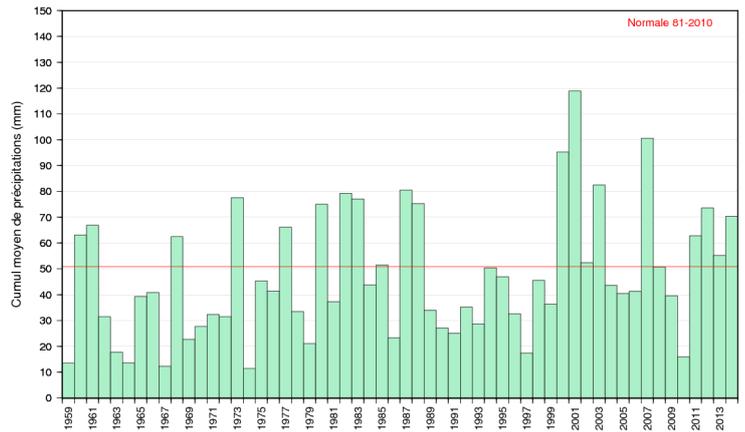


# Précipitations

## Fortement contrastées

Une fois de plus, la répartition des pluies est variable tant sur les quantités que dans l'espace. Les cumuls varient de 25 mm à 145 mm et les fortes pluies des épisodes orageux du 4 et 5 (36 mm à Saint-Germain (72)), du 13 (26 mm à Marcé (49)), du 18 au 20 (71 mm à Saint-Georges-le-Fléchard (53)), ou encore du 24 (82 mm à Le Horps (53)) sont à l'origine des excédents parfois importants.

Ces excédents représentent 2 fois la normale sur le sud Anjou ou Vendée voire plus sur le nord Mayennais et Sarthois. Dans le même temps, l'est du département de la Mayenne ou encore le littoral vendéen et l'île d'Yeu accusent des déficits allant de 15 à 40%.

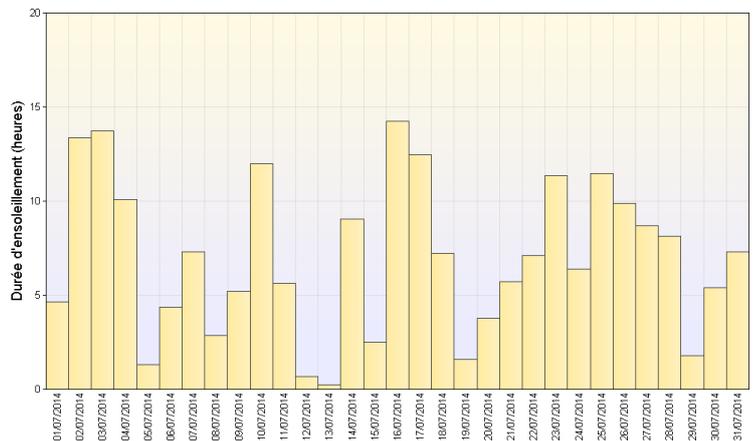


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

# Ensoleillement

## Généreux sur les côtes

Malgré un mois très nuageux surtout en deuxième décade, le soleil tire bien son épingle du jeu. Les durées d'insolation varient de 215 heures à l'intérieur des terres sur le nord de la région à 315 heures sur le littoral. Il est observé 317 heures à Château d'Olonne (85) ou 240 heures à Nantes (44). Ces durées d'insolation sont correctes et présentent des gains de 10% par rapport aux normales. A l'opposé, les 212 heures au Mans (72) présentent un déficit de seulement 10%.



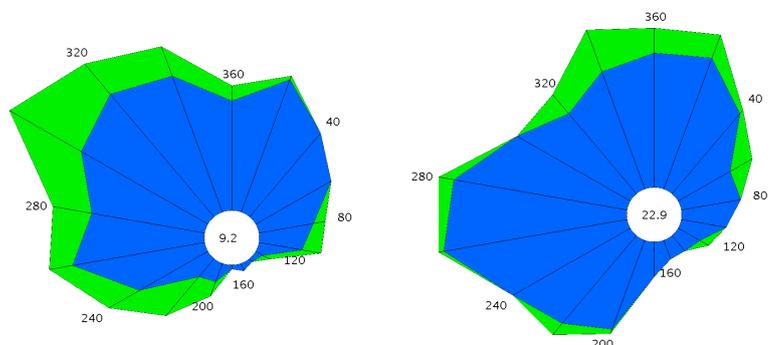
Ensoleillement quotidien à Angers (49)

# Vents

## variables

Les directions du vent sont variables: les secteurs ouest et nord-est dominent sur l'extrême nord de la région plus sous l'influence de zones dépressionnaires fréquentes sur l'est de la France. L'ouest des Pays de la Loire connaît davantage de régimes océaniques avec l'influence de quelques brises côtières.

Les intensités sont variables : plutôt faibles à l'intérieur des terres, elles sont modérées à assez fortes sur le littoral et ponctuellement fortes sous les nombreux orages observés ce mois ; 86 km/h à Marcé (49) ou 76 km/h à Chemoulin (44) le 4 ; 74 km/h à Martigné-Briand (49) le 18 ou encore 68 km/h à Le Horps (53) le 24.

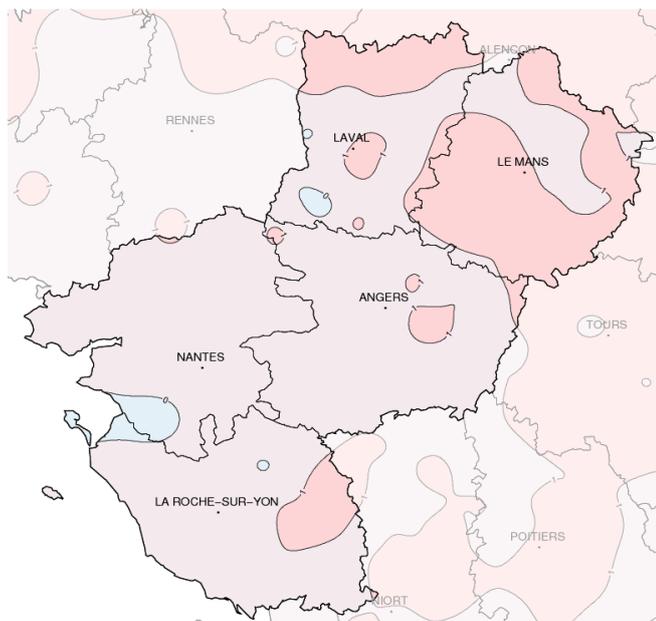


La Roche/Yon (85)

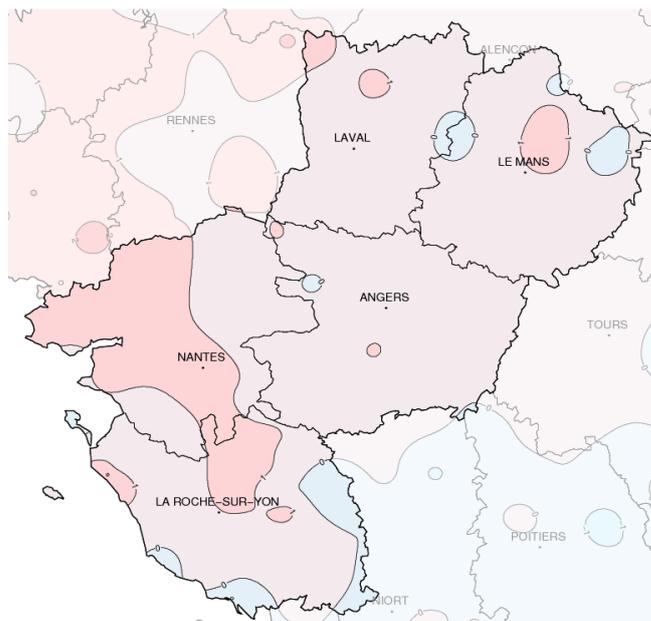
Le Mans (72)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)

## Chaleur sans excès

Dans la continuité de juin, les températures maximales sont estivales de 0,5 à 1,5 °C au dessus des normales. Toutefois, quelques zones comme le marais Poitevin, l'île de Noirmoutier ou la Gâtine vendéenne font figures d'exception présentant des petits déficits jusqu'à -1,0 °C.

Sinon, elles dépassent souvent un jour sur deux les 25 °C pour atteindre un pic vers le 17 où le

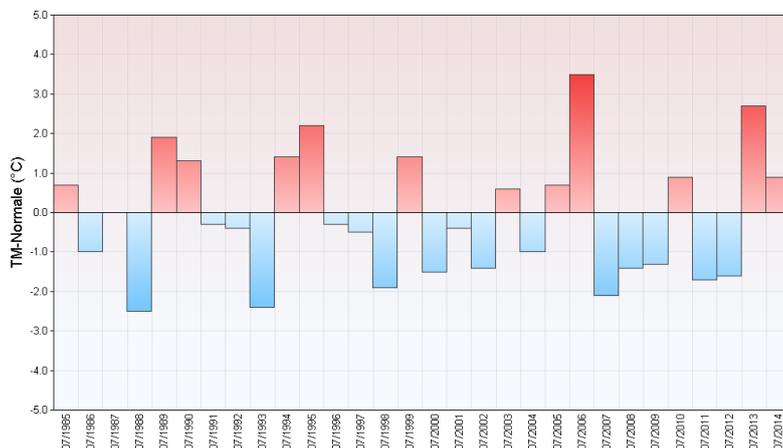
seuil des 35 °C est franchi en Vendée comme à Fontenay-le-Comte, Chantonnay ou encore à Angles.

Les températures minimales sont, elles aussi, globalement supérieures aux normales de 0,5 à 1,5 °C, voire proche de 2 °C sur l'extrême nord de la région. Des journées de fraîcheur sont relevées principalement les 7, 14 et en fin de mois, où le mercure n'affiche à l'aube guère plus de 7 °C en

Mayenne comme à Craon, Chailland ou même Courcéty.

Finalement les températures moyennes sont assez homogènes et d'un bon niveau, variant de 18,5 à 20,5 °C du nord au sud de la région. Elles sont en général supérieures de 0,5 à 1 °C aux normales à l'exception des îles et côtes vendéennes qui présentent de très légers déficits.

Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Nantes (44)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1er au 2 : faiblement anticyclonique

L'anticyclone des Açores se prolonge par une dorsale 1020 hPa sur l'Europe de l'ouest.

## Du 3 au 4 : instable et chaud

Le 3, des remontées instables concernent le sud et l'est de la Vendée en fin d'après-midi, puis le vignoble Nantais et le sud du Maine-et-Loire en soirée. On relève jusqu'à 15 mm à Fontenay-le-Comte.

Le lendemain, un front chaud arrive par l'ouest en début de nuit. A l'avant des pluies, des orages se déclenchent sur la Vendée à la mi-journée, avant de remonter et de se renforcer en soirée sur le Maine-et-Loire, l'est de la Mayenne et la Sarthe. On mesure plus de 20 mm de pluie sur le nord-est du Maine-et-Loire et l'ouest de la Sarthe avec

36,5 mm à Saint-Germain. On mesure aussi des rafales de vent de 86 km/h à Angers-Marcé.

## Du 4 au 11 : perturbé, surtout sur l'est

Une dépression centrée entre l'Écosse et l'Islande dirige sur la France un flux perturbé d'ouest à nord-ouest. Le temps est pluvieux et frais, quelques orages ont lieu le 7 sur le 85, 49 et 53.

## Du 12 au 16 : les hautes pressions s'installent par l'ouest

Si on excepte le 13 où un front froid donne des pluies faibles à modérées et localement fortes en Anjou sous des orages (26 mm à Angers-Marcé), l'anticyclone des Açores protège la région et les températures remontent pour atteindre 30 °C le 16.

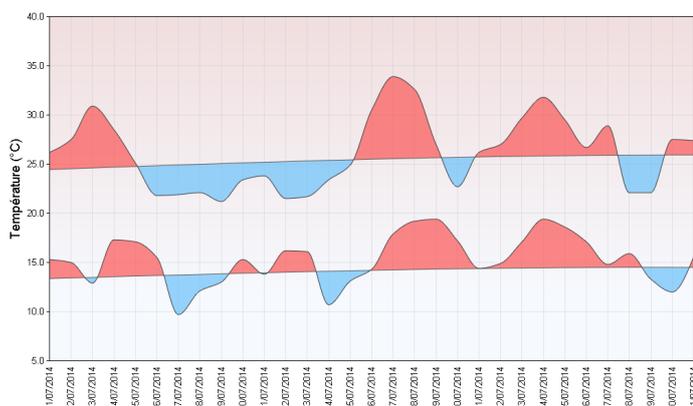
## Du 17 au 27 : temps très chaud et orageux

Malgré une brève incursion de hautes pressions du 21 au 23, la région est généralement sous l'influence de marais barométrique à caractère dépressionnaire donnant un temps chaud avec beaucoup d'orages parfois violents. Ceux de la nuit du 19 au 20 frappent particulièrement la Sarthe et la Mayenne avec des précipitations remarquables de 40 à 70 mm. Ceux du 24, plus généralisés, donnent des cumuls de pluie dépassant les 50 mm.

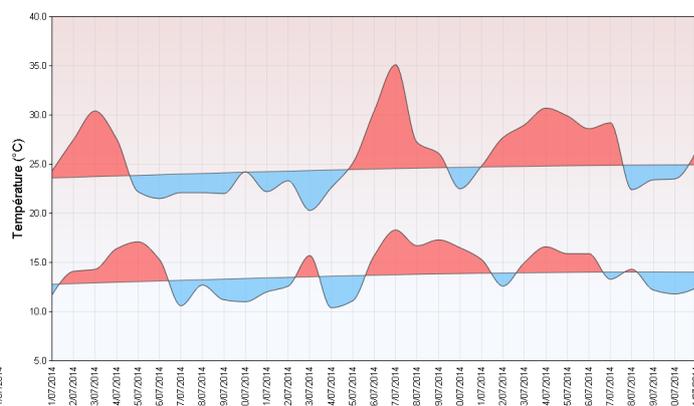
## Du 28 au 31: retour au calme.

Une dorsale de l'anticyclone des Açores se prolonge sur l'ouest de la France en cette fin de mois. Le temps redevient alors plus sec même s'il reste nuageux et surtout plus frais.

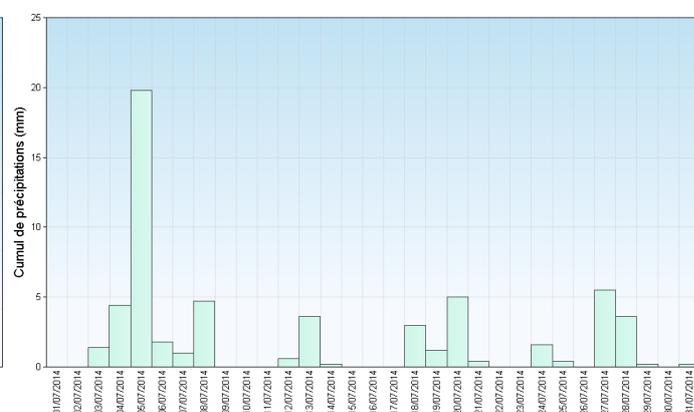
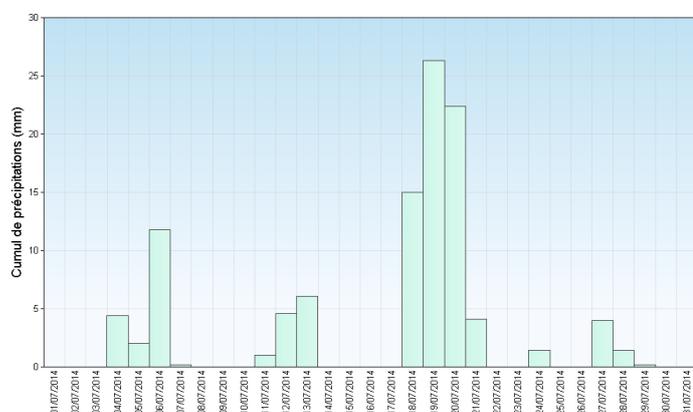
Le Mans (72)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes