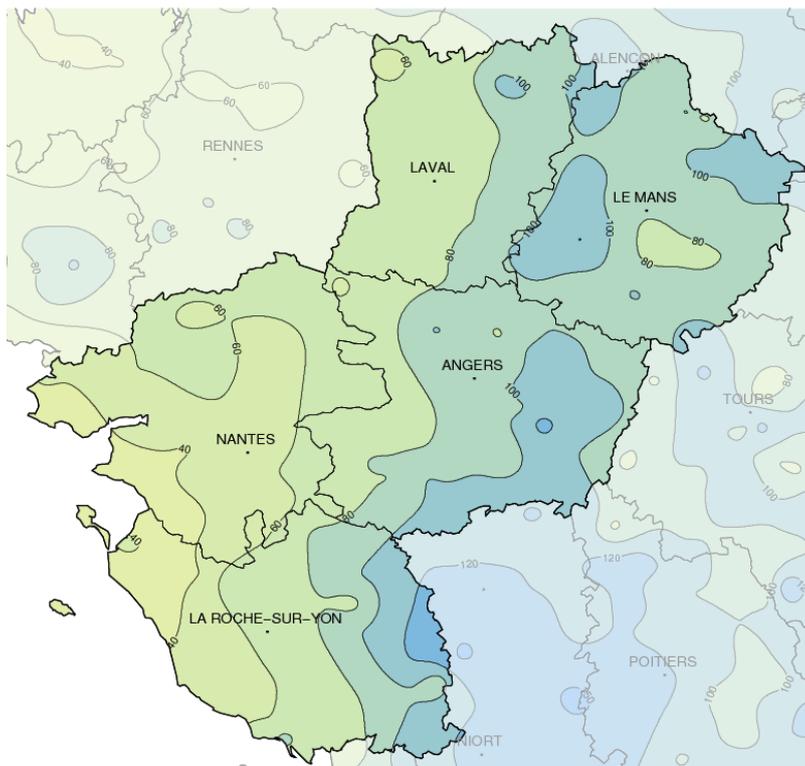


Mai 2014

## Frais partout, pluvieux à l'est

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Les pluies ou averses sont fréquentes, et contribuent à un déficit de température de 0,5 à 1 °C, minimales comme maximales. Malgré tout le soleil brille largement.

## Précipitations

Les précipitations, plutôt sous forme d'averses de la côte à la frontière de la Bretagne, apportent 40 à 80 mm d'eau, alors que plus à l'est l'arrosage dépasse 100 mm.

## Températures

Après plusieurs mois de températures au-dessus des normales, les flux de sud-ouest n'ont pas réussi à réchauffer l'atmosphère. On compte seulement 1 à 2 jours chauds.

## Ensoleillement

Au Mans et à Laval l'insolation est presque normale, sinon le soleil brille de plus en plus en allant vers la mer : excédent de 27 h à la Roche-sur-Yon et 40 h à Nantes.

## Faits marquants

L'instabilité marque ce mois de mai en dehors de deux périodes plus calmes.

**Le 1er** des orages se développent en divers endroits, notamment sur une ligne Redon-Vigneux-Vallet (44), plus localement à l'est de cette ligne. Derval mesure 18 mm d'eau.

On compte **11 jours avec de l'orage** (et parfois grésil ou grêle) ou des impacts de foudre, les

périodes les plus actives étant le 1er, puis du 19 au 22. Mais d'autres jours l'activité orageuse plus localisée provoque aussi de fortes précipitations : 19 mm à Chantonay (85) le 29, 18 mm à Chateauneuf-sur-Sarthe (49) le 28, 15 mm à Villaines-la-Juel (53) le 13. Ces orages s'accompagnent de forte pluie le 19 et le 21 sur la bordure est de la région, parfois plus de 30 mm.

**Le vent souffle fort de sud à sud-ouest le 22**, les rafales atteignent 60 à 70 km/h, mais 70 à 75 km/h sur les côtes, et même 94 km/h à Chemoulin (44).

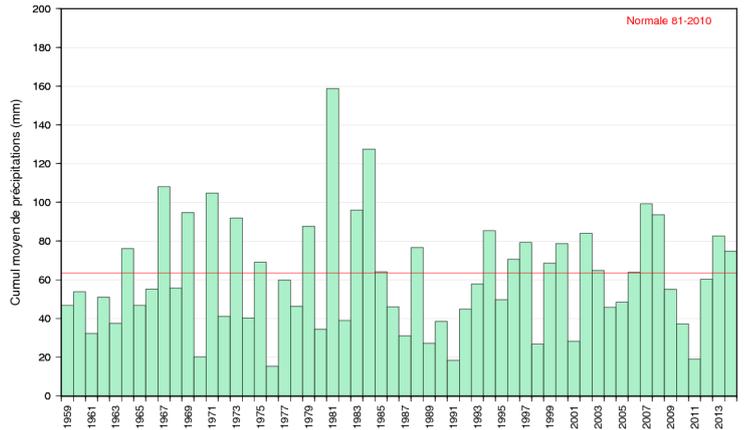
**Autour du 19** se trouve la seule période de plusieurs jours consécutifs d'indice "ATMO" médiocre (niveau 5), du fait d'un **pic d'ozone** sur toute la région.



# Précipitations

## Dégradé pluvieux

Alors que l'arrosage est faible de la presque île Guérandaise au milieu de la côte vendéenne (30 à 40 mm), les quantités d'eau du mois sont de plus en plus abondantes en allant vers l'est : on atteint 127 mm à Gennes (49) et 121 mm à Pirmil (72). Les collines vendéennes ne sont pas en reste avec plus de 100 mm, dont 125 mm à Antigny. Quelques postes en Mayenne atteignent 100 mm (111 mm à Le-Horps), grâce à la journée du 19 où les pluies orageuses ont apporté 20 à 30 mm d'eau du sud-est jusqu'à Le-Horps. Ce même jour il est tombé 46 mm à Gennes (49) et 43 mm à Montreuil-Bellay (49). Les journées de fortes pluies vont du 19 au 23.

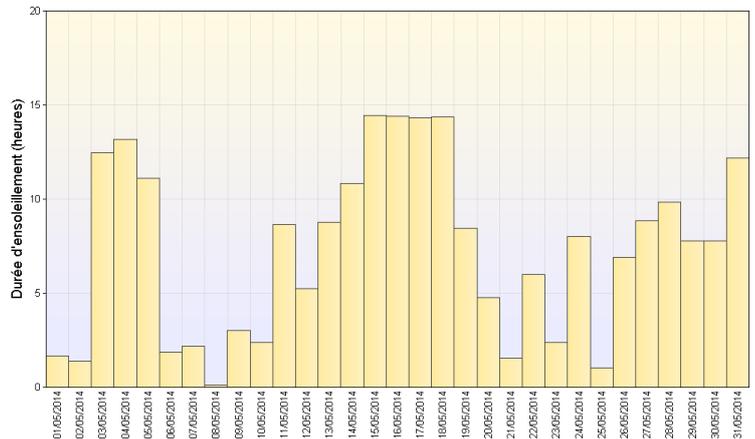


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

# Ensoleillement

## A l'inverse des pluies

Le soleil a largement brillé sur une grande partie de la région. A Nantes les 231 h du mois font 42 h de plus que la normale, alors que les 194 h mesurées par Le Mans accusent un déficit limité à 6 h. Les valeurs s'échelonnent de 175 h (Le-Horps (53)) ou 200 h pour le nord de la Mayenne et de la Sarthe, à 270 h tout le long de la façade atlantique. Et même 275 h à Noirmoutier-en-l'île (85).



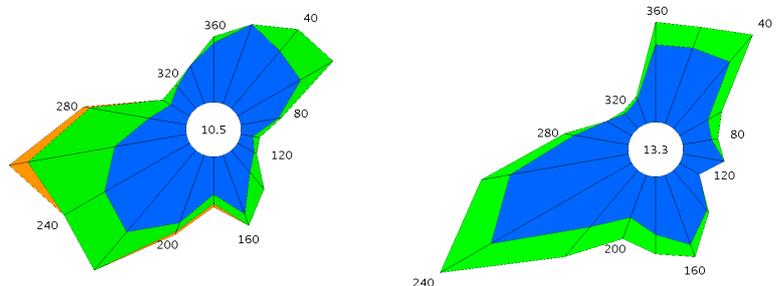
Ensoleillement quotidien à La Roche/Yon (85)

# Vents

## Dominant de sud-ouest

Avec l'instabilité fréquente, les vents les plus forts oscillent entre 60 et 70 km/h, essentiellement venant du sud, du sud-ouest ou de l'ouest, mais quelques valeurs ponctuelles sont plus intenses.

Hormis 94 km/h au sémaphore de Chemoulin (44), les rafales les plus fortes soufflent à 81 km/h à Le-Horps (53), 78 km/h à Luché-Pringé (72), ou encore 77 km/h sur l'île d'Yeu (85). Les observations de ces vents les plus forts sont faites le 11, dans une traîne d'Ouest avec quelques averses, ou encore le 19 et le 22, sous des averses orageuses dans des remontées de sud.

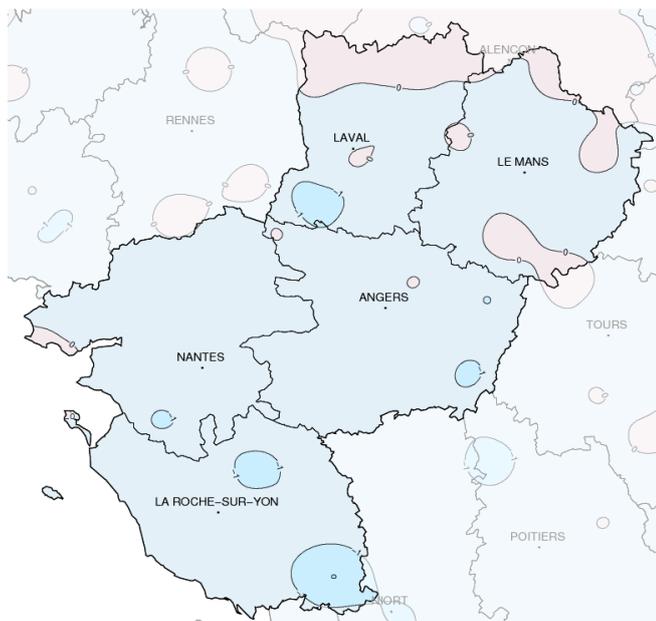


Nantes (44)

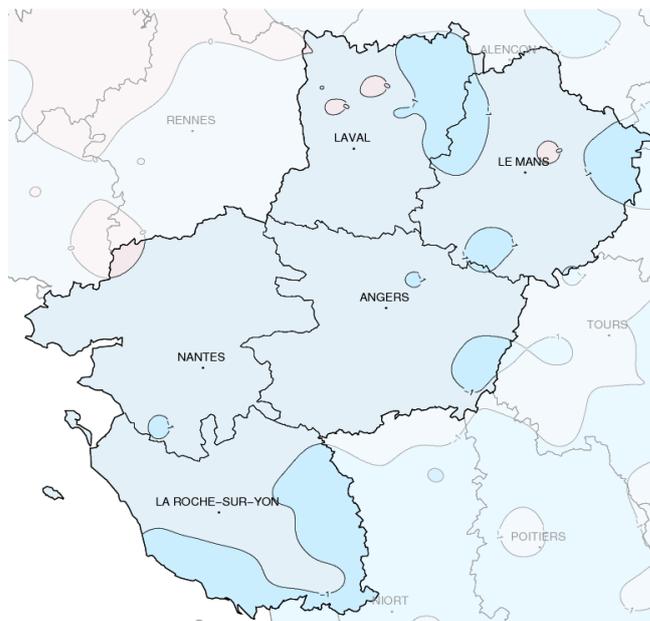
Le Mans (72)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)

## Frais malgré l'ensoleillement

Après un début d'année globalement doux, les températures marquent une petite pause par rapport à celles que l'on relève au mois de mai, sans excès toutefois.

On n'observe pas de gelée sous abri, même si les matins les plus froids s'en approchent : +1 °C à La Fresnaye (72) le 4, ou encore de Chailland à Courcite (53) le 4 et le 5. Le littoral est plus doux le matin, les températures les plus basses

sont entre 5 et 7 °C, et même 8 °C sur les îles.

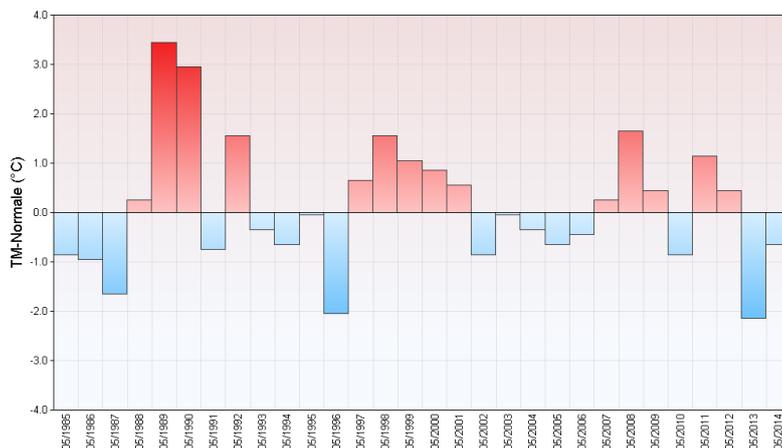
Pour les maximales, au mieux quelques postes s'octroient deux jours chauds (température maximale supérieure ou égale à 25 °C), en date du 18 et du 19. C'est à cette occasion que la concentration d'ozone a légèrement dépassé 100 µg/m3.

Ce pic de température sera suivi des fortes précipitations orageuses des jours suivants. C'est à Cormes (72) que la

température monte le plus, avec 27 °C, alors que le maximum le moins élevé est à Le-Hors (53), avec 22 °C, c'est moins chaud que sur les îles vendéennes (23 °C).

Le déficit des températures moyennes est de 0,5 à 1 °C par rapport aux normales. C'est à la Roche-sur-Yon (85) que l'écart est le plus accentué, avec 1,1 °C au-dessous des valeurs de saison, pour les minimales comme pour les maximales.

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 : instabilité

Après le passage d'un front froid le 1er, le ciel se charge de nuages, et des averses se déclenchent, avec localement des orages. Le lendemain les averses se cantonnent au sud-est de la région.

## Du 3 au 5 : ensoleillé

Les pressions se maintiennent élevées de l'Irlande à la France, générant une bonne insolation.

## Du 6 au 10 : perturbé

Une dépression de l'Irlande à la France dirige des vents de sud-ouest à ouest, avec des averses dans un premier temps, puis des pluies faibles ou des crachins. Après une journée d'accalmie le 9, les pluies s'accompagnent de rafales soutenues.

## Du 11 au 13 : averses et orages au menu

Sous l'influence d'une dépression sur la mer du Nord, les averses sont plus ou moins nombreuses, et les bourrasques de sud-ouest à ouest (94 km/h à Chemoulin (44)) provoquent quelques dégâts (chutes d'arbres dans la Sarthe).

## Du 14 au 18 : anticyclone sur l'Angleterre

Le ciel est généralement dégagé, et malgré de bonnes rafales de nord-est en début de période, la journée du 18 est estivale.

La concentration d'ozone est légèrement supérieure à 100 µg/m<sup>3</sup> autour du 19, mais les personnes sensibles sont prévenues à partir de 180 µg/m<sup>3</sup>. C'est un polluant secondaire des gaz d'échappement formé en présence du soleil.

## Du 19 au 22 : nouvelles averses

Une dépression peu mobile oscille au large du Golfe de Gascogne, générant un flux de sud chaud et humide, où se développent des averses souvent orageuses.

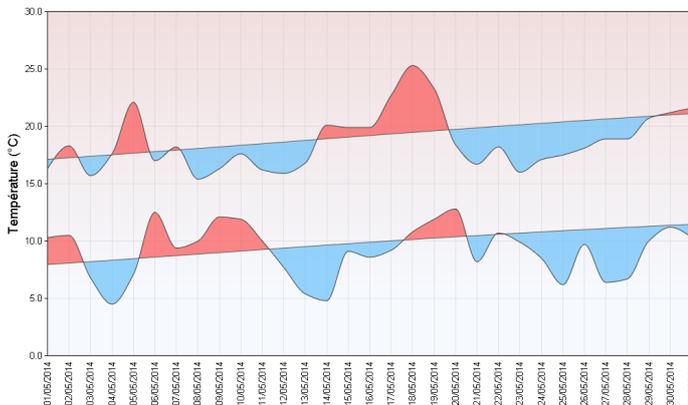
## Du 23 au 30 : ciel changeant

La dépression atlantique remonte vers l'Angleterre, des cumulus gonflent plus ou moins en journée, accompagnés de quelques averses. Ces averses prennent de la vigueur le 28, alors que la côte reste ensoleillée, et s'accompagnent parfois d'un coup de tonnerre le 29 et le 30.

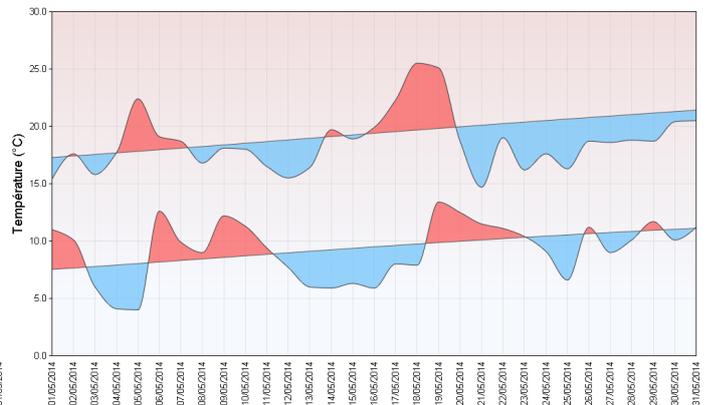
## Le 31 : temps sec

Le ciel est souvent gris le matin, puis le soleil s'impose par endroits (Loire-Atlantique), alors que les nuages résistent plus longtemps

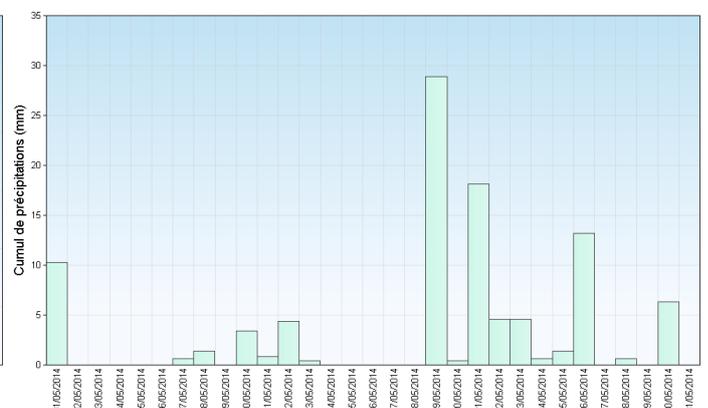
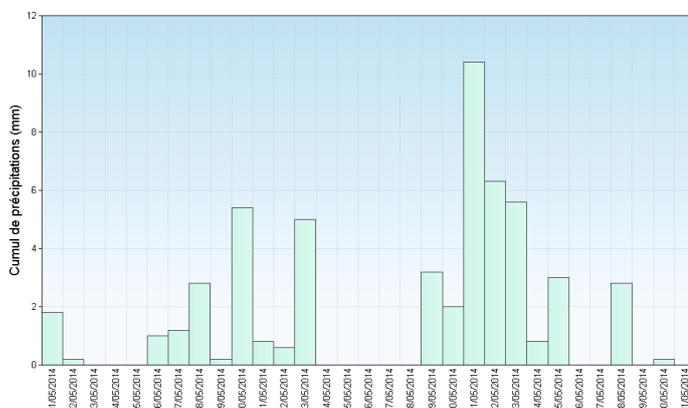
Nantes (44)



Angers (49)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes