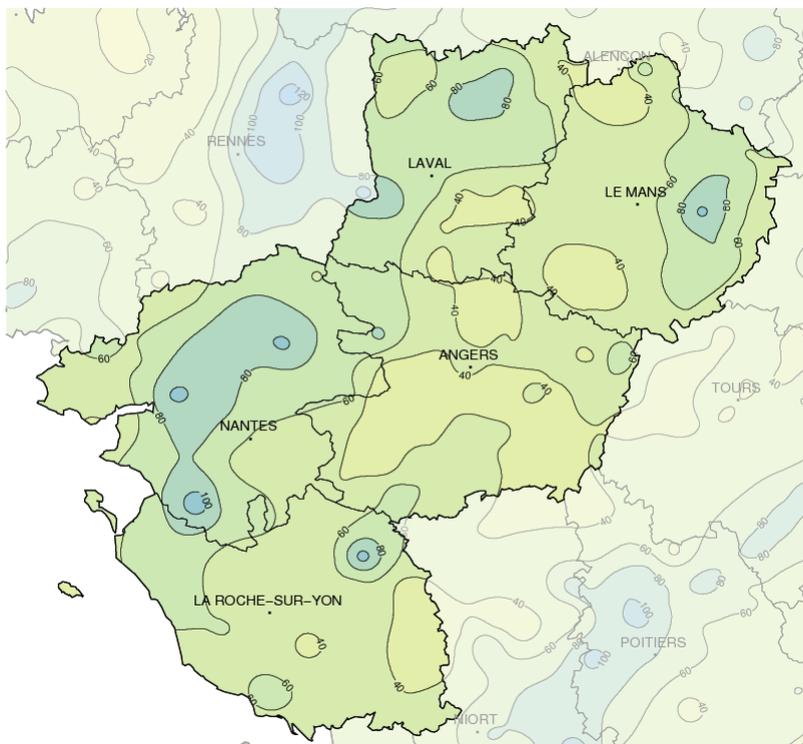


Juillet 2013

Chaleur, orages, pluies contrastées

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

La chaleur durable est à retenir, mais les orages violents se sont accompagnés de fortes pluies et fortes rafales par endroits, causant des dégâts.

Précipitations

Elles sont très irrégulières, et gonflées localement par les orages pour dépasser 100 mm : 116 mm à Saint-Même-le-Tenu (44), 110 mm aux Herbiers (85), 106 mm à Bouloire (72).

Températures

La moyenne est élevée tant pour les maximales (seulement 5 à 7 jours n'ont pas atteint 25 °C) que pour les minimales, plus fraîches du 1er au 4, et du 12 au 13.

Ensoleillement

Exceptionnel sur l'ensemble de la région, c'est sur la côte vendéenne et le sud de la Vendée qu'il est le plus important. Les records sont battus en de nombreux endroits.

Faits marquants

Orages violents

Les orages du 27 occasionnent des dégâts importants : inondations, arbres couchés, cultures grêlées, et un blessé foudroyé à Nantes. Ce jour-là, il tombe 66,8 mm en 2 heures à Saint-Même-le-Tenu (44), dont 47 mm en 1/2 heure, et presque 20 mm en 6 minutes.

Plusieurs postes de Loire-Atlantique dépassent leur normale mensuelle dans cette journée : Joué-sur-Erdre et Nozay, avec 65 et 66 mm, pour

des normales de 49 et 48 mm.

La Mayenne est également bien arrosée avec plus ou moins 40 mm d'eau à Gesnes, Montourtier et Le Corps ce même jour, et 27 mm à Laval.

Le vent n'est pas en reste ce 27 et accompagne souvent les orages avec des rafales de 121 km/h ou encore 85 km/h enregistrées respectivement à Laval (53) et à Rouessé-Vassé (72).

Ensoleillement et chaleur

Quelques records mensuels d'insolation de 2006 résistent encore, ailleurs ils sont dépassés, parfois largement : 20 à 30 %, et presque 40 % à Nantes.

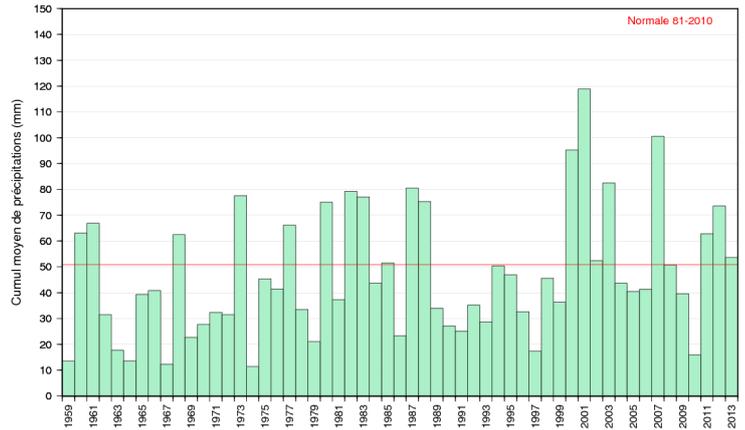
C'est la première fois que Nantes enregistre 24 jours chauds (plus de 25 °C) consécutifs. La Roche-sur-Yon suit avec 22 jours, mais les autres préfectures régionales voient leur série coupée par un maximum de 24 °C le 11.



Précipitations

Grande disparité des quantités d'eau

Avec les orages, les cumuls sont très différents à peu de distance : de 27 mm à Luché-Pringé à 106 mm à Bouloire (72) par exemple, distants d'environ 43 km. Après les pluies des tout premiers jours du mois, il faut attendre le 18 pour retrouver des pluies significatives. La fin du mois est plus arrosée, notamment le 27 avec des orages violents : jusqu'à 72 mm d'eau à Saint-Même-le-Tenu, soit plus du double -en quelques heures- que le total du mois à Saint Joachim (44). Le centre de la Loire-Atlantique est la zone la plus touchée, alors que l'extrême sud-est de la région reçoit peu d'eau. Les orages du 26 et du 28 donnent des quantités moindres, de 10 à 20 mm.

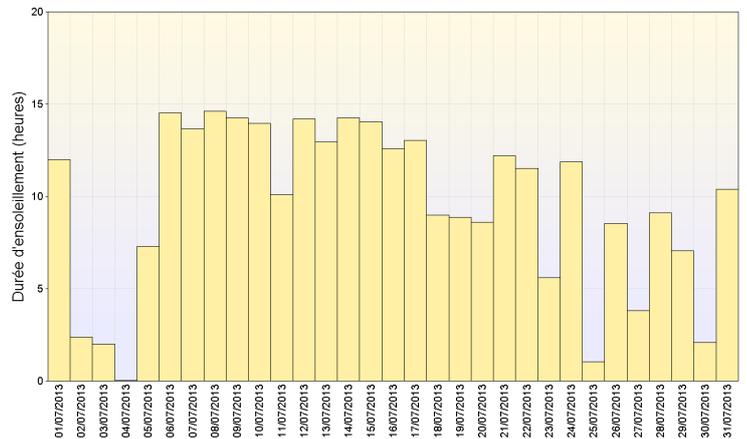


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Première quinzaine très ensoleillée

L'ensoleillement est exceptionnel sur l'ensemble de la région (maximum 329 heures à Château d'Olonne). A Nantes c'est un record depuis 1991, tous mois confondus, avec 296 heures. C'est presque 40 % de plus que la normale 1991-2010. Moins excédentaires, les autres insolation restent remarquables : excédent de plus 20 % à La Roche-sur-Yon (85) à plus 30 % à Angers (49). Du 6 au 15 le soleil brille plus de 10 heures chaque jour à Nantes (44).

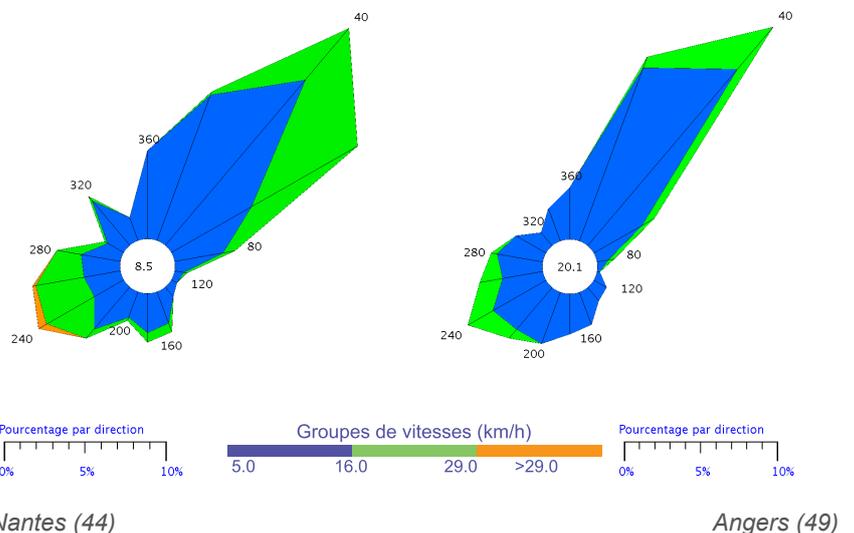


Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

Vents

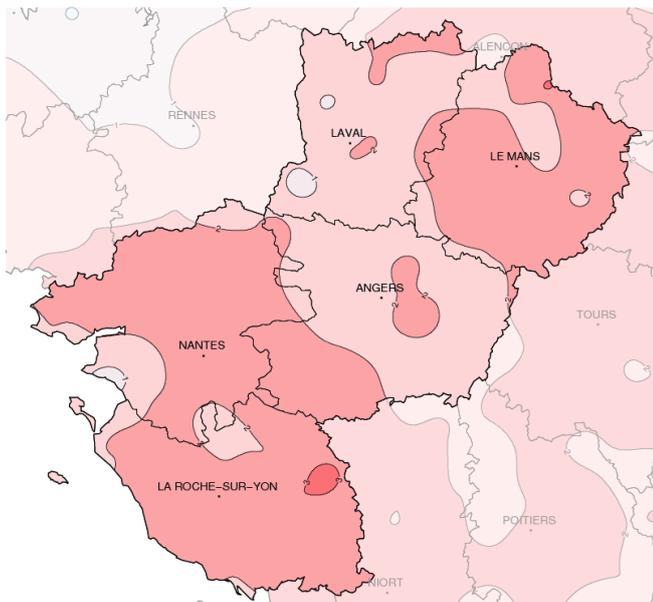
Violentes rafales sous les orages

Les vents de nord-est sont prédominants, surtout pendant la période de temps chaud, alors que les vents de sud-ouest à ouest sont les plus forts, en liaison avec les perturbations mais surtout les orages qui provoquent des rafales importantes : 121 km/h d'ouest sud-ouest à Laval le 27, 90 km/h au sémaphore de Chemoulin (44) le 3, 85 km/h à Rouessé-Vassé (72) le 27. Mais de nombreux dégâts sont constatés ponctuellement, en dehors du réseau de mesures, comme des arbres couchés par le vent en Brière (44) sous l'orage du 20. Les vitesses moyennes mensuelles sont proches des normales.

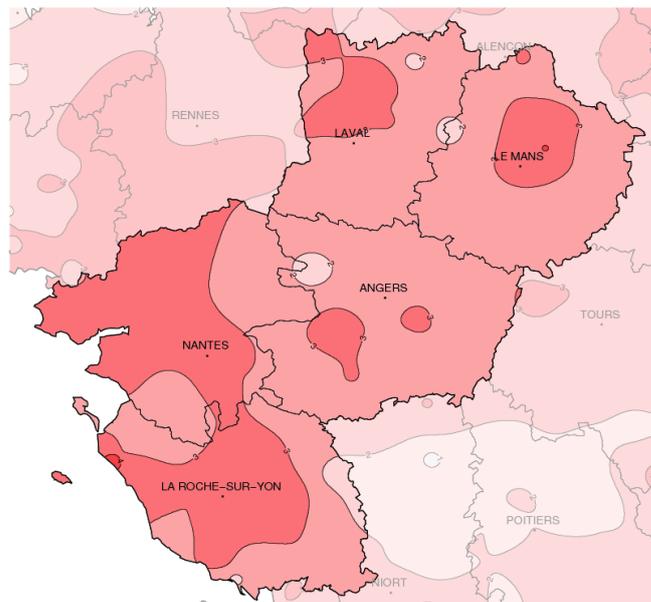


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

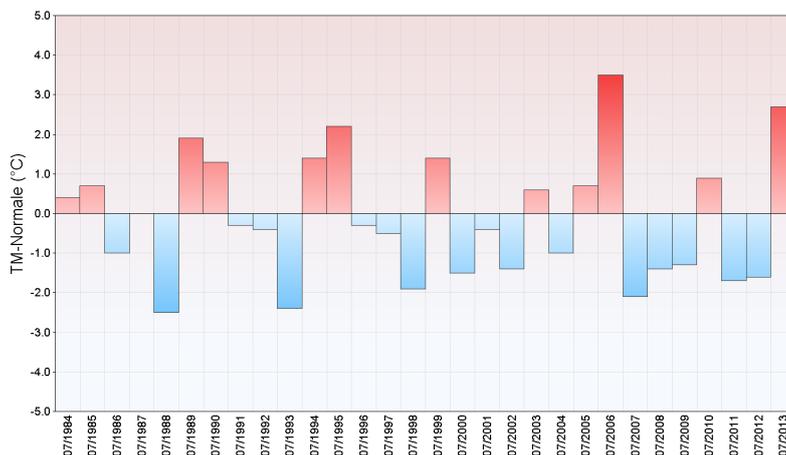
Chaleur généralisée

Après la grisaille fraîche des premiers jours, une vague de chaleur débute le 5, et dure jusqu'aux forts orages du 27. Les températures restent ensuite d'un bon niveau, avec même 30 °C à La-Roche-sur-Yon (85) le 31. Les températures maximales moyennes sont partout supérieures de 3 °C aux normales, et dépassent localement 28 °C du nord de la Vendée à l'est de la Sarthe.

Les températures minimales moyennes sont elles aussi élevées : souvent 2 à 3 °C au-dessus des valeurs de saison. Les quelques valeurs quotidiennes les plus faibles sont comprises entre 8 et 10 °C (minimum 8,6 °C à Grez-en-Bouère (53) le 4), les plus élevées sont observées en Vendée le 21 avec 22,3 °C à Pouzauges. Toutefois les records de moyennes mensuelles ne sont pas battus. En 2006, on dépassait 30 °C du sud Vendée au sud Sarthe.

Le nombre de jours très chauds à Nantes égale celui de 2006 (12), proche des records (13 en 1990, 14 en 1949). C'est aussi la première fois que Nantes enregistre 24 jours chauds consécutifs. 13 jours atteignent 30 °C ou plus au Mans, et seulement 4 à Angers et 5 à Laval. Les jours les plus chauds sont les 21 et 22, avec localement plus de 35 °C : Le Mans (72) le 22 (35,5 °C) et Les Landes-Génusson (85) le 21 (36 °C).

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



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Jusqu'au 3 : défilé de perturbations

Repli de l'anticyclone des Açores au profit de passages perturbés affectant la région. Ce début de mois est dominé par la grisaille et beaucoup d'humidité avec un bon arrosage dans la nuit du 2 au 3. Le flux océanique rafraîchit l'atmosphère et les températures restent en dessous des valeurs normales.

Du 04 au 15 : chaleur et soleil

Une dorsale progresse sur la France dès le 4 et des conditions anticycloniques s'installent durablement sur la région. Les hautes pressions plutôt centrées sur les îles Britanniques dirigent un flux dominant de nord-est soutenu,

asséchant et réchauffant la masse d'air. A l'exception de nuages bas les matinées du 05 et 11, le temps est beau, sec et très ensoleillé avec un mercure qui dépasse souvent les 30 °C en milieu de journée.

Du 16 au 22 : vague de chaleur ponctuée d'orages

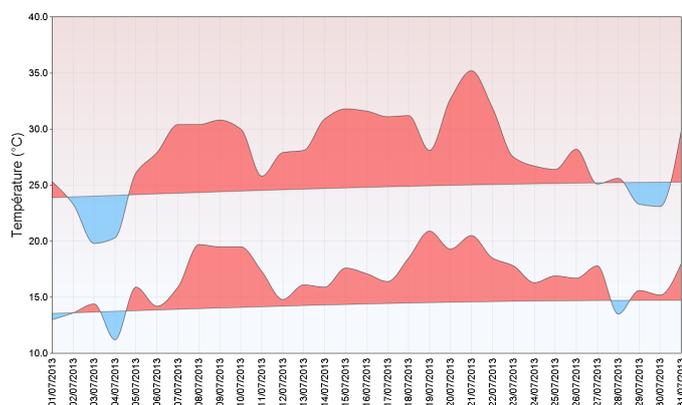
Les hautes pressions centrées sur les îles Britanniques stationnent encore sur notre région, mais le sud de la France devient plutôt dépressionnaire, favorisant en milieu de journée le développement de nuages instables accompagnés souvent d'orages en soirée, n'épargnant pas les Pays de la Loire. Quant aux températures, elles progressent sur la période pour atteindre un pic les 21 ou 22 avec des maximales atteignant les 35 °C.

Du 23 au 28 : plus frais avec orages forts

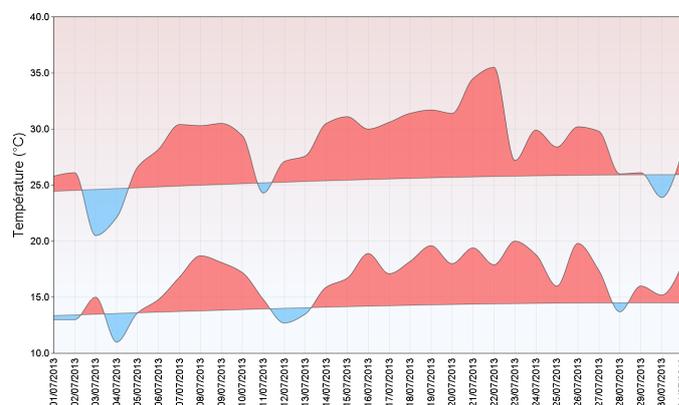
Mise en place d'un système dépressionnaire sur ouest Irlande réactivant l'instabilité de l'air déjà très chaud des basses couches, avec des orages plus violents notamment ceux du 27 donnant de la grêle, d'importantes quantités de pluie comme les 72,3 mm à Saint-Même-Le-Tenu (44), dont 54,5 mm en une heure, ou encore des rafales dépassant les 120 km/h à Laval-Etronnier (53).

Du 29 au 31 : retour au calme
L'anticyclone s'installe à nouveau par le sud et l'instabilité régresse, même si des averses persistent sur la région. Les éclaircies progressent et les températures sont en hausse en toute fin de mois.

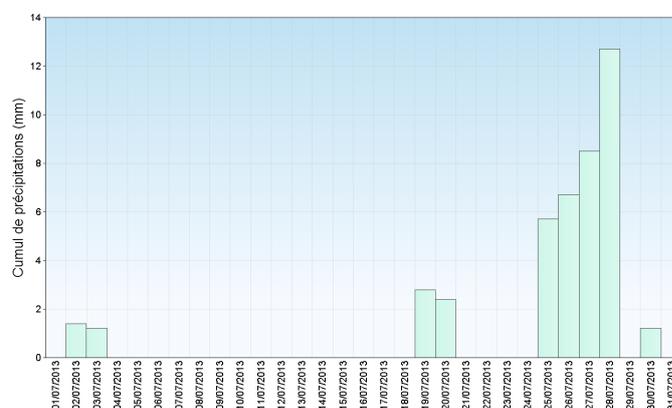
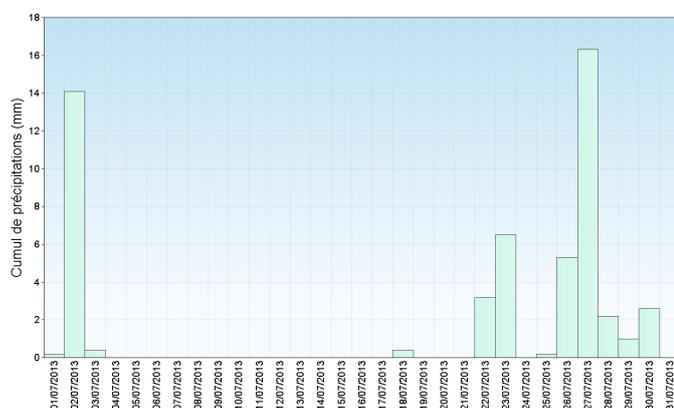
Nantes (44)



Le Mans (72)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes