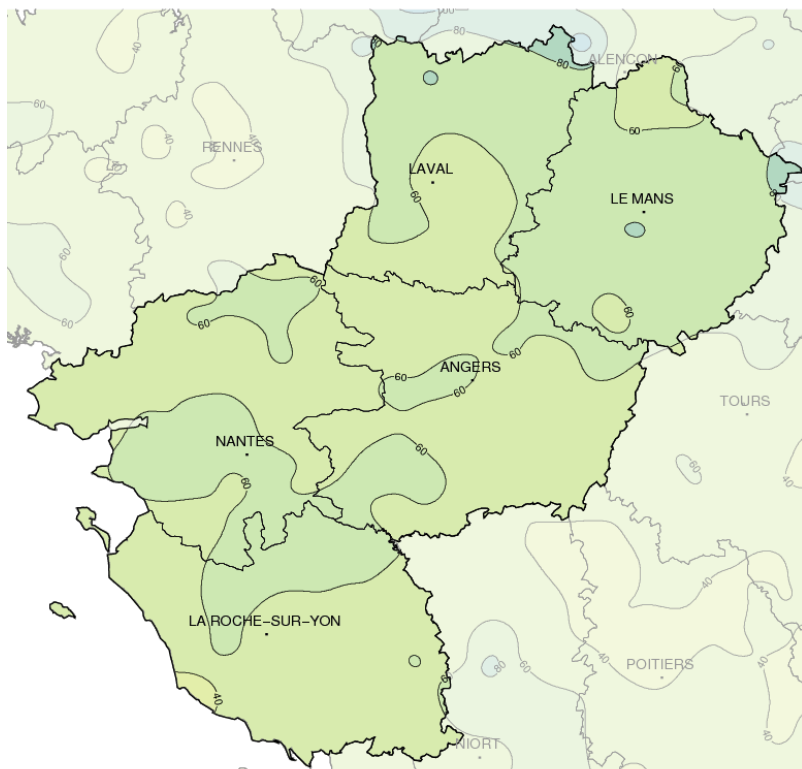


Mars 2019

Agité puis calme et ensoleillé

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Parfois très arrosé et bien agité en début de mois, avec même une tempête le 4, le temps se calme pour une dernière décennie sèche et très ensoleillée.

Précipitations

Parfois abondantes le 3 et surtout le 6, puis le cumul se fait de quantités plus faibles jusqu'au 18.

Températures

En moyenne elles sont supérieures aux normales de 1 à 1,5 °C. De fortes amplitudes thermiques se produisent en fin de mois.

Ensoleillement

Une dernière décennie très généreuse permet de classer ce mois de mars parmi les plus ensoleillés.

Faits marquants

Bilan sécheresse : Mars 2019 clôt la saison dite de "recharge" depuis septembre 2018, et le bilan reste déficitaire. En Sarthe, grâce à un petit excédent ce mois (17 %), le déficit recule et n'est plus que de 6 % environ. Ailleurs, le déficit est encore de 10 à 20 %, et même de 20 à 30 % sur la Vendée après 3 mois déficitaires. De plus, les conditions anticycloniques qui se sont installées à partir du 20, avec des températures

élevées pour la saison, ont contribué à assécher les sols.

Tempête "Freya" le 4 : La tempête aborde la Bretagne le 3 en soirée mais ce n'est que le lendemain que la région ressent ses effets tempétueux. Elle génère, en fin de nuit du 3 au 4 et le matin du 4, de forts vents de sud-ouest à ouest dépassant les 100 km/h dans les terres des départements côtiers (105

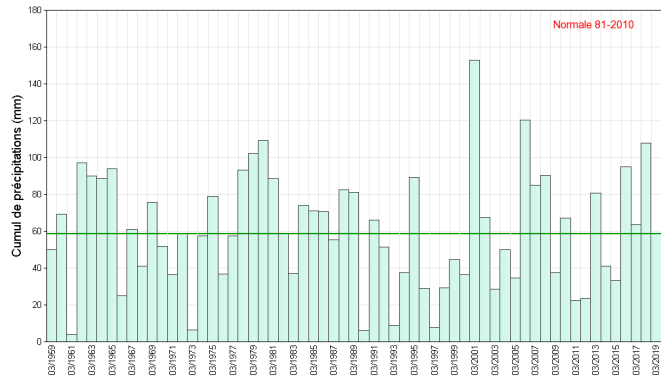
km/h à Nantes-Bouguenais (44), 107 km/h à la Roche-sur-Yon (85)). Les autres départements de la région sont balayés par des vents de l'ordre de 90 km/h (88 km/h à Laval-Etronnier (53)). A l'arrière de la tempête, des averses de grêle et de gésil se produisent, parfois accompagnées de coups de tonnerre.



Précipitations

Pluies marquées en début de mois

Les cumuls de pluies entre le 2 et le 6 sont parfois conséquents et représentent presque le total mensuel d'un mois normal, notamment de l'estuaire de la Loire à la Sarthe en passant par l'Anjou. Le Pellerin (44) recueille 60 mm dont 26 mm le 3 et 22 mm le 6. Le Mans (72) pointe en second avec 53 mm (25 mm le 6) et ensuite Angers-Beaucouzé (49) avec 47 mm. A noter que les fortes pluies du 3 épargnent le sud-ouest de la Vendée (3 à 5 mm seulement). Du 7 au 18, les perturbations se succèdent mais les cumuls ne dépassent pas les 5 mm. Le bilan mensuel est contrasté avec un excédent en Sarthe en moyenne de 17 %, et un déficit en Vendée de 13 %, les 3 autres départements étant plus proches d'un mois normal.

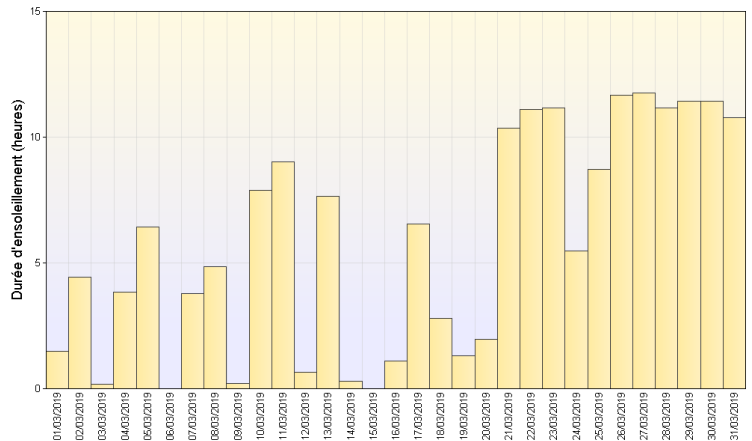


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Excellent à partir du 21

L'ensoleillement est partout excédentaire (20 à 30 % en général), avec un cumul de 160 heures sur le nord, à plus de 200 heures sur le sud de la Vendée. C'est en dernière décade que le soleil est le plus généreux, grâce aux conditions anticycloniques. Ceci permet de positionner ce mois au 4ième ou 5ième rang depuis 1991, des mois de mars les plus ensoleillés.

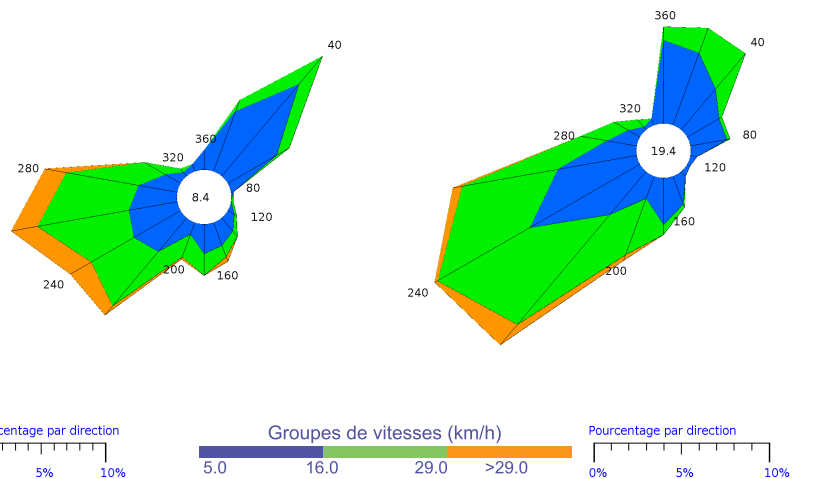


Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

Vents

Souvent venteux, parfois tempétueux

Le mois se compose en deux périodes bien distinctes, l'une du 1 au 18 où les vents d'origine maritime sont assez forts, parfois violents, et l'autre à partir du 21 où c'est le régime de nord-est qui prédomine. c'est au passage et surtout à l'arrière d'une dépression baptisée 'Freya', les 3 et 4, que les vents sont les plus violents. On enregistre en fin de nuit du 3 au 4, 115 km/h à Guérande (44), et le matin du 4, 107 km/h à la Roche-sur-Yon (85), autour de 90 km/h à Laval et au Horps (53), à Beaucouzé (49) et au Mans (72). On enregistre une rafale à 113 km/h à Martigné-Briand (49). Le vent de nord-est devient très sensible du 25 au 27 (30 à 40 km/h en rafales).

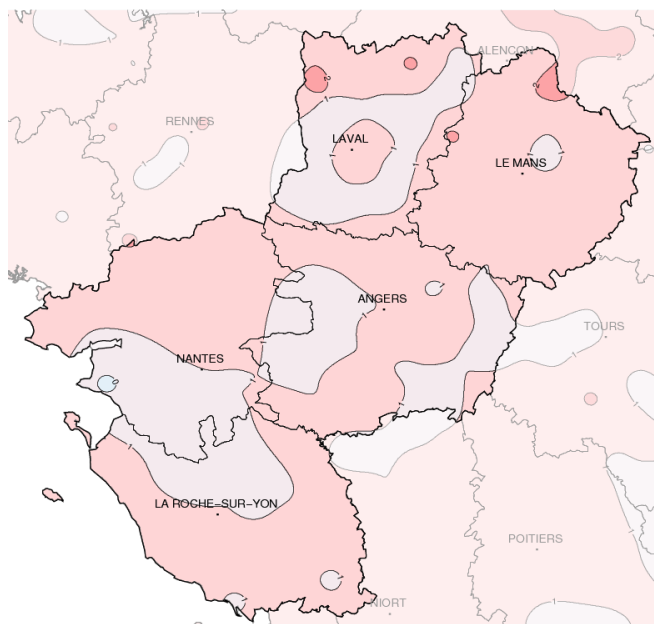


Nantes (44)

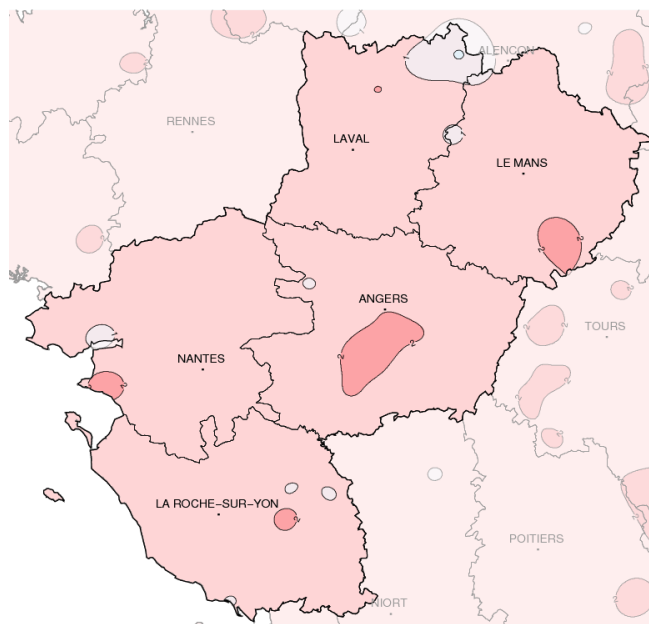
Le Mans (72)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

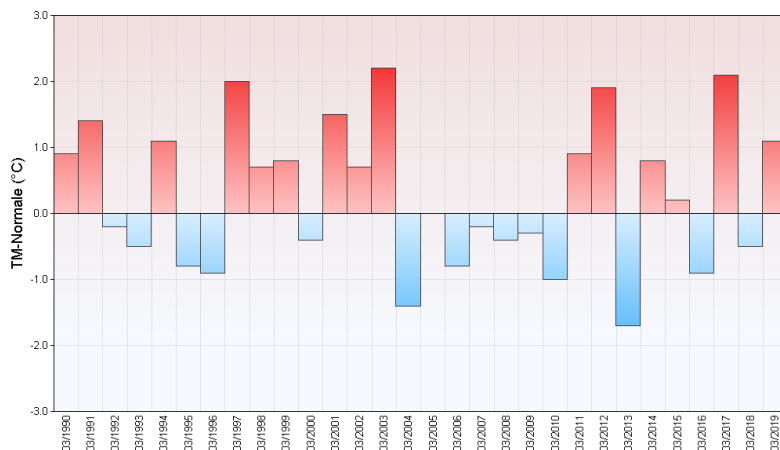
Doux

Les températures moyennes, proches de 9 à 10 °C, sont 1 à 1,5 °C au-dessus des normales. La moyenne des températures minimales est supérieure à la normale de 0,5 à 2 °C. Très douces jusqu'au 17, les minimales sont plus fraîches ensuite. Hormis les secteurs habituellement froids, les

gelées sont quasi-inexistantes. Seulement 2 jours au Mans alors qu'en mars la normale est plutôt entre 6 et 7 jours. Aucune gelée à Laval (53) et Angers-Beaucouzé (49) et pour ce dernier, cela ne s'est produit que 11 fois depuis 1947. Pour les maximales, la moyenne est aussi de 0,6 à 1,6 °C au-dessus de la normale. Elles sont très

douces en début de mois, du 21 au 24, et les 3 derniers jours du mois avec de fortes amplitudes thermiques. Par exemple le 31, la température passe de 1 ou 2 °C au lever du jour à près de 21 °C au plus chaud de l'après-midi.

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 18 : très perturbé.

Une première perturbation peu active (1 à 5 mm) traverse la région la nuit du 1 au 2. Après quelques éclaircies temporaires le 2, une nouvelle dégradation circule en Manche, laissant notre région à l'écart des pluies, mais dans une masse d'air bien douce. En lien avec la profonde dépression " Freya " sur l'Irlande (985 hPa), vents et pluies se renforcent nettement en fin de nuit du 3 au 4. A l'arrière, le vent reste fort avec de nombreuses averses et de violentes rafales (113 km/h à Martigné-Briand (49)), parfois de la grêle et quelques impacts orageux. Après encore quelques petites averses le 5, une nouvelle dépression " Laura " se creuse le 6 sur l'Irlande (980 hPa), apportant des pluies parfois abondantes (15 à 20 mm), puis se

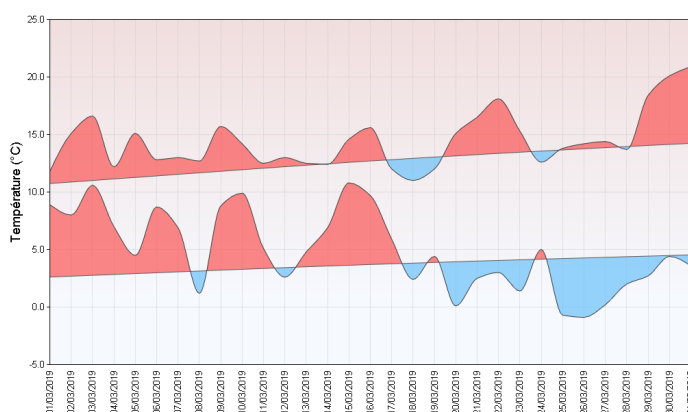
décalle le 7 en mer du Nord, offrant un ciel de traîne entre éclaircies et bonnes averses. Le 8, petit effet de dorsale avant l'arrivée d'une nouvelle perturbation peu active le 9, s'évacuant le 10 avec un vent basculant au nord-ouest (rafales de 60 à 80 km/h). Le 11, une dorsale anticyclonique 1030 à 1035 hPa s'étend sur la région, tandis qu'une nouvelle profonde dépression " Gareth " (975 hPa) se creuse au sud de l'Islande puis se décale vers le nord des îles Britanniques le 12, la perturbation associée traversant rapidement la région. Du 13 au 18, un rapide courant d'ouest à sud-ouest s'établit entre un anticyclone oscillant entre les Açores et le Portugal, et les dépressions sur l'Europe du Nord. Le vent est encore bien sensible, entre sud-ouest et nord-ouest, les

précipitations fréquentes sans être abondantes.

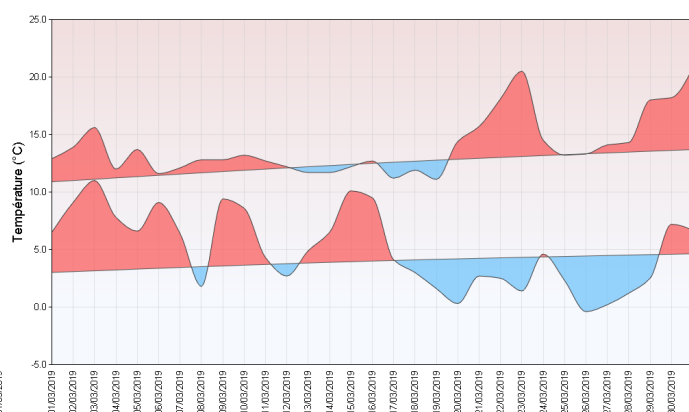
Du 19 au 31 : anticyclonique.

Les pressions remontent sur la France le 19, mais il faut attendre le 21 pour que le soleil se montre après les brumes et brouillards locaux. Les matinées sont bien fraîches, surtout le 26 et le 27, avec quelques petites gelées. Le bon ensoleillement permet de faire remonter les températures de l'après-midi, malgré un vent de nord-est sensible. Du 30 au 31, les températures sont printanières. On note le dernier jour un peu d'instabilité sur le littoral sud de la Vendée.

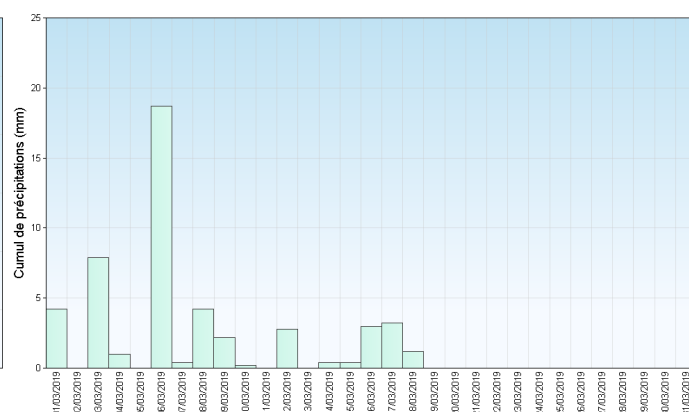
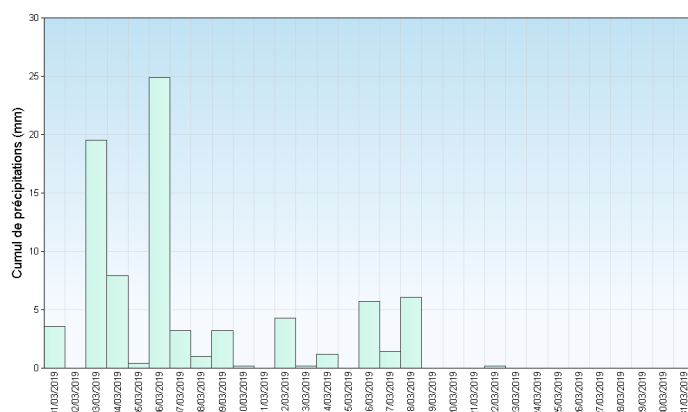
Le Mans (72)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes