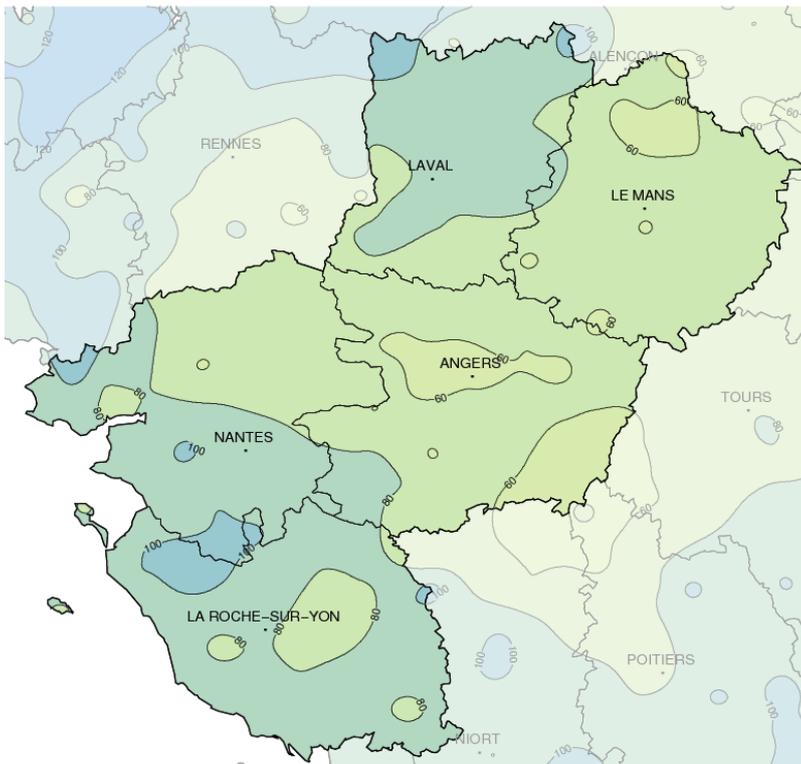


Novembre 2016

Un soleil en pleine forme

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Le soleil brille généreusement, sous une petite douceur, et les pluies demeurent encore légèrement déficitaires, malgré deux perturbations actives et venteuses.

Précipitations

C'est un nouveau mois déficitaire sur la majeure partie de la région, malgré des pluies tombées un jour sur deux. Seule la Mayenne connaît une pluviométrie excédentaire.

Températures

Une légère douceur domine, mais sans plus. Les températures minimales sont très contrastées d'un jour sur l'autre, tandis que les maximales restent plus régulières.

Ensoleillement

Le soleil se montre généreux durant tout le mois, un peu moins la deuxième décennie. L'excédent est général, plus important sur le vignoble nantais et l'intérieur de la Vendée.

Faits marquants

Bon ensoleillement :

Le soleil brille généreusement sur l'ensemble de la région, avec le plus souvent 20 % d'excédent par rapport à la normale, jusqu'à presque 40 % à La Roche-sur-Yon en Vendée (près de 112 h au lieu de 81 h en moyenne). Le maximum relevé approche 129 h à Château-d'Olonne (85).

Quelques vents forts les nuits des 8 au 9, puis 19 au 20 :

Durant la nuit du 8 au 9, les vents d'ouest à nord-ouest soufflent en rafales jusqu'à 105 km/h à l'Île d'Yeu, 104 km/h au sémaphore de Chemoulin (44), 98 km/h au Perrier (85), 95 km/h à Guérande (44). Dans les terres, les rafales avoisinent les 60 à 70 km/h.

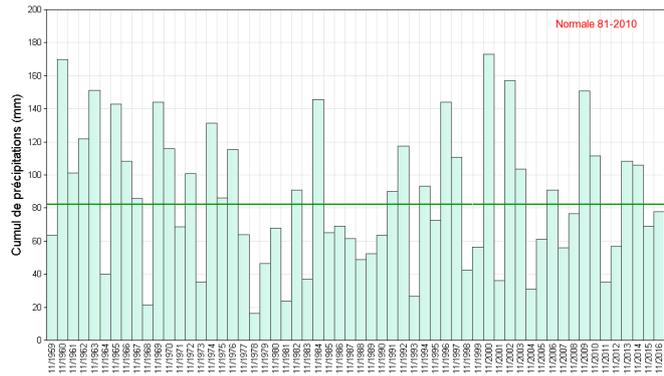
La nuit du 19 au 20, de nouvelles rafales de vent, de secteur sud à sud-ouest, atteignent les 105 km/h à St Nazaire-Chemoulin (44), 104 km/h au Horps (53), 102 km/h à St Mème-le-Tenu (44), 98 km/h à Ernée (53), 94 km/h à Fontaine-Guérin (49). Ailleurs les vents soufflent entre 70 et 90 km/h.



Précipitations

Encore un petit manque d'eau

Les quantités de pluie tombées durant ce mois sont de nouveau globalement déficitaires sur la région : 36 % de déficit à Blain (44), 32 % à La Mothe-Achard (85). Seule la Mayenne connaît un mois quasi-normal avec même un excédent de 33 % à St Georges-le-Flécharde (53). Les pluies mensuelles s'échelonnent entre 46,1 mm à Saumur (49) et 113 mm à St-Mars-sur-la-Futaie (53). Il pleut en moyenne 13 à 15 jours, mais les pluies significatives se concentrent principalement lors de la deuxième décennie et la journée du 8. Ce 8 novembre, on relève 25,9 mm à Grues (85), 22,5 mm à St-Mars-sur-la-Futaie (53), 22 mm à Herbignac (44) et à Angles (85).

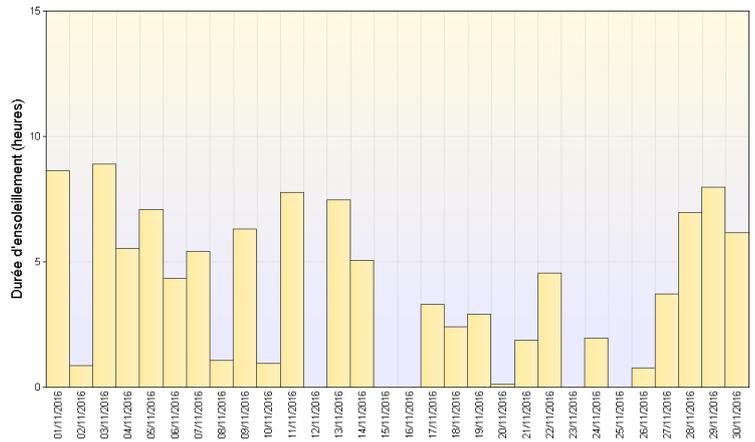


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Que de soleil !

Le soleil brille généreusement sur l'ensemble de la région avec en moyenne 20 % d'excédent, jusqu'à 30 % sur le vignoble nantais et une grande partie de la Vendée. Le nord-est de la région reste sous les 100 heures quand la côte vendéenne dépasse les 120 heures. On relève ainsi un peu plus de 86 heures au Mans (72) mais jusqu'à près de 130 heures à Château-d'Olonne (85). 5 à 7 jours ne voient pas le soleil, pour une normale de novembre de 8 à 10 jours.

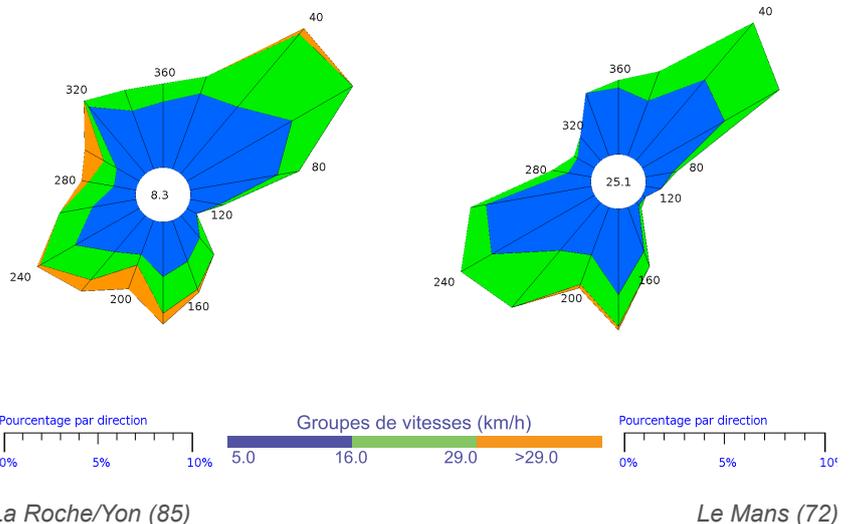


Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

Vents

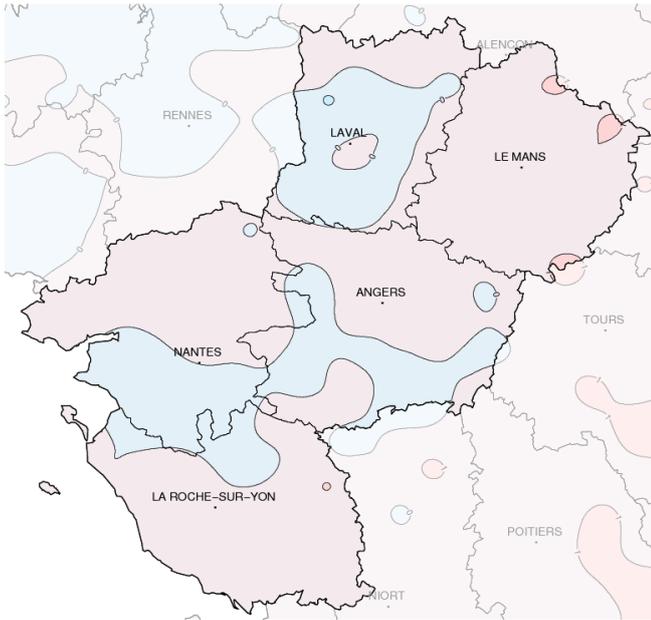
Souvent faibles de nord-est

Des conditions anticycloniques dominent durant ce mois entraînant des vents le plus souvent faibles de secteur nord-est. Deux perturbations actives génèrent des vents forts. Dans la nuit du 8 au 9, des vents d'ouest à nord-ouest dépassent les 100 km/h sur la côte (105 km/h à l'île d'Yeu (85), 104 km/h à St Nazaire-Chemoulin (44)) ; ils atteignent 60 à 70 km/h dans les terres. Dans la nuit du 19 au 20, au passage de la dépression Nanette en Manche, le vent souffle encore plus fort (cf. valeurs page 1). Et ce n'est pas fini : le 21, au passage d'une ligne instable, les rafales dépassent souvent les 70 km/h (93 km/h à Angers-Beaucouzé (49)).



Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Toute petite douceur

Avec un excédent moyen de 0,1 °C à 0,3 °C, les températures sont très légèrement au-dessus des normales de saison, sur l'ensemble des Pays-de-la-Loire. Les températures moyennes s'échelonnent entre 7,0 °C à la Fresnaye (72) et 10,9 °C à l'île d'Yeu (85).

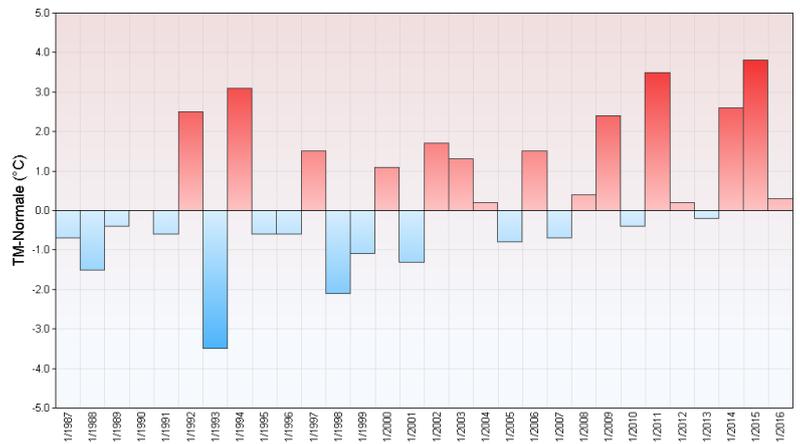
Les températures minimales jouent au yoyo durant tout le mois pour se

retrouver en moyenne quasi-normales : 3 à 5 °C en Mayenne et Sarthe, jusqu'à 7 à 8 °C sur la côte. Le thermomètre ne descend guère sous les 10 °C les 16 et 17 : 9,8 °C de minimale au Horps (53) et Pré-en-Pail (53) le 16, 13,0 °C à l'île d'Yeu (85) le 17 au plus bas de la journée. La fraîcheur domine en revanche les 29 et 30 : -3,1 °C à Derval (44) et -2,5 °C à Saumur (49) le 29, -7,0 °C à La Fresnaye (72) et -6,0 °C à Chailland (53) le

30. On relève en moyenne 4 à 6 jours de gel en Mayenne et Sarthe (jusqu'à 8 jours à Evron (53)), 2 à 4 jours ailleurs.

Les températures maximales sont un peu plus douces que les normales : 10 à 14 °C en moyenne. La douceur de la Toussaint (20,7 °C à Chantonay (85) et 20,3 °C à Pouzauges (85)) contraste avec la fraîcheur du 29 (3,0 °C au meilleur de la journée à Rouessé-Vassé (72) et Tresson (72)).

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Angers (49)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 8 : faiblement perturbé

Anticyclone à l'ouest immédiat de l'Irlande se décalant sur l'Atlantique à partir du 4 en laissant rentrer quelques petites dépressions en mer du Nord. Quelques grisailles matinales en début de mois, puis un temps variable s'installe avec quelques précipitations éparses, un peu plus significatives le 4. Vent faible de secteur nord-est dominant, puis nord-ouest à partir du 4. Températures douces les 1er et 2, puis un peu fraîches pour la saison.

Les 9 et 10 : bon passage pluvieux dans la nuit du 8 au 9

Une perturbation active traverse la région dans la nuit du 8 au 9, avec

des pluies conséquentes et du vent fort de nord-ouest. Une traîne s'installe à l'arrière, avec éclaircies et passages nuageux, accompagnés de quelques averses. Les températures sont de saison.

Du 11 au 16 : quelques pluies faibles

Anticyclone à 1030-1035 hPa, sur les Açores, se prolongeant par une dorsale sur la France. Ces hautes pressions s'affaissent parfois pour laisser passer des perturbations sur notre région. Petites pluies et crachins tombent de temps à autre, entrecoupés de belles périodes ensoleillées. Vent faible de secteur nord-ouest à sud-ouest dominant. Températures minimales très changeantes, les maximales avoisinent les 13 à 15 °C.

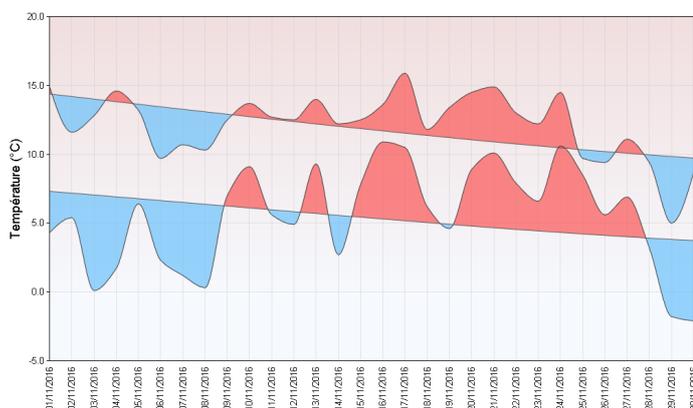
Du 17 au 22 : perturbé

Des conditions dépressionnaires s'installent sur les Iles britanniques, générant un temps souvent gris et pluvieux. Une perturbation active traverse les Pays-de-la-Loire dans la nuit du 19 au 20 et s'accompagne de bonnes pluies et de vents forts de sud-ouest. Les températures demeurent proches des normales.

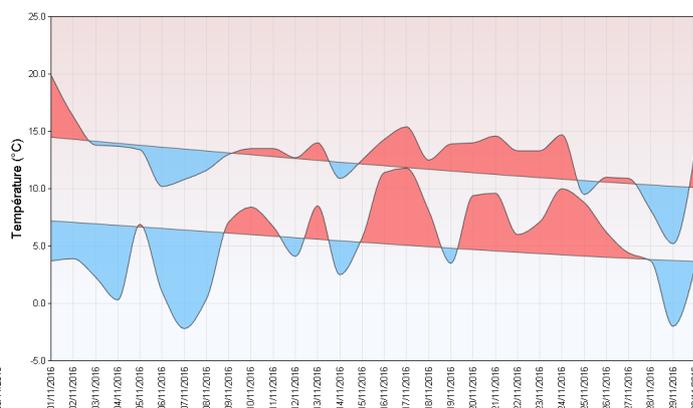
Du 23 au 30 : devenant anticyclonique

L'anticyclone sur les Iles britanniques s'étend progressivement vers la France. Le temps reste doux, gris et un peu humide jusqu'au 27, puis soleil et fraîcheur s'imposent pour la fin du mois. Vent faible à modéré de secteur nord-est dominant. Nombreuses gelées les 29 et 30.

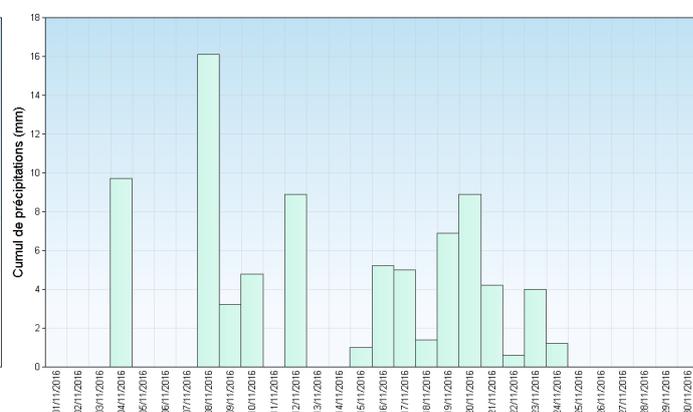
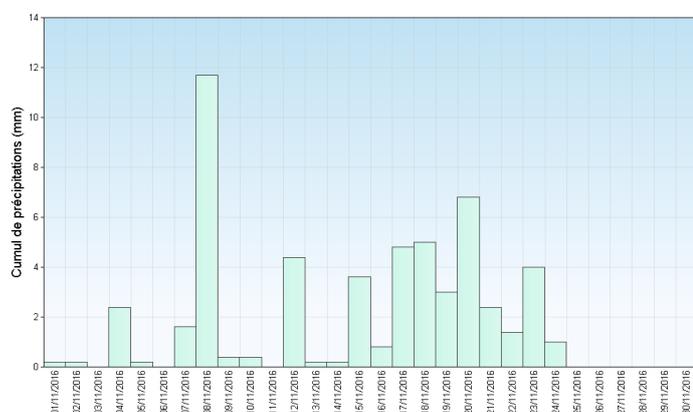
Angers (49)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes