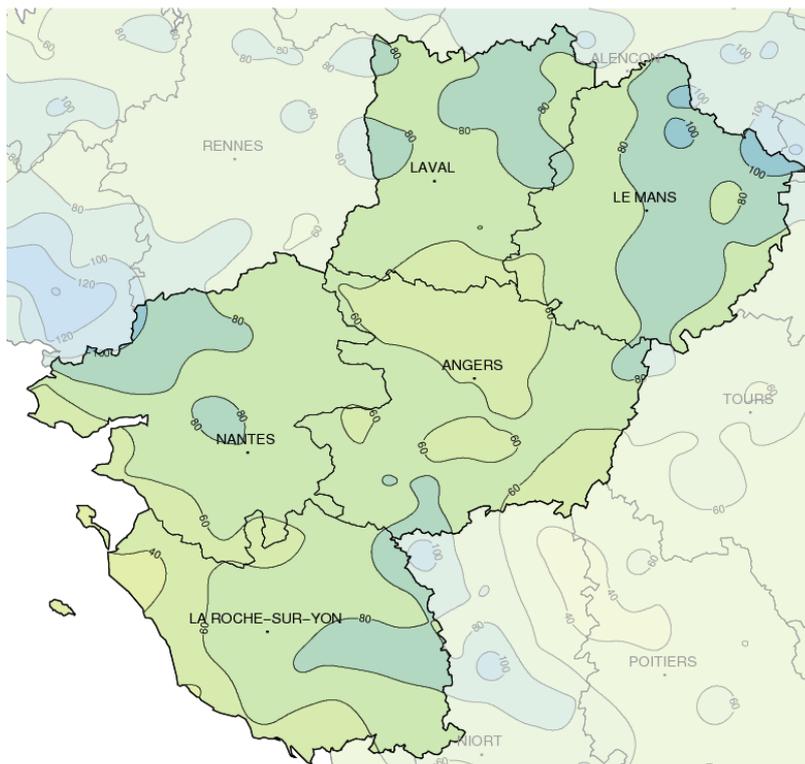


Novembre 2015

Douceur extrême

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Très doux malgré une brève offensive hivernale du 21 au 24, avec un déficit en pluie plus important en Vendée qu'ailleurs.

Précipitations

Déficitaires sur l'ensemble de la région avec un déficit qui atteint jusqu'à 75 % en Vendée. L'est de la Sarthe est plus arrosé.

Températures

Près de 3 à 4 degrés supérieures aux normales à la fois pour les minimales et les maximales, c'est du jamais vu depuis la seconde moitié du vingtième siècle.

Ensoleillement

Avec 75 à 90 heures du nord de la Mayenne au sud-est de la Vendée en passant par l'Anjou et le Segréen, l'ensemble est dans la moyenne. La Loire-Atlantique est très légèrement déficitaire (15 %).

Faits marquants

Records de douceur en début de mois :

Le courant de sud advecte de l'air d'origine tropicale. De nombreux records tombent. C'est le cas les 1er, 7 ou encore le 8 pour les maximales : 22,9 °C le jour de la Toussaint à Ste-Gemme-la-Plaine (85) ou le 7 à Montreuil-Bellay (49), 21,5 °C le 8 à St-Même-le-Tenu (44), mais aussi pour les minimales : 15 °C le 6 à Nantes et à Fontenay-le-Comte (85).

Mais un coup de froid du 21 au 24 :

Le vent de nord qui s'établit à partir du 20 au soir met un frein à la douceur. Des gelées matinales font leur apparition : -4 °C le 22 à Evron (53), -1,4 °C à Angrie (49) ou encore -2 °C à Saumur le 24, quant au meilleur de la journée le mercure plafonne entre 6 et 10 °C le 21 ou le 23.

Trois journées bien pluvieuses :

Le 3 ou encore les 19 et 20

enregistrent un arrosage significatif mais souvent insuffisant pour endiguer le déficit mensuel présent en de nombreux endroits : 37 mm à Chantonay (85) le 3, 33,6 mm à Pré-en-Pail (53) le 20.

Du vent le 20 :

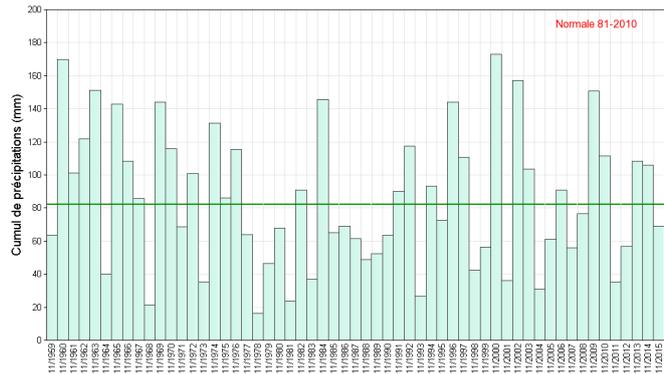
Un vent sensible de sud-ouest accompagne la perturbation qui touche la région. Les rafales atteignent souvent 60 à 85 km/h, et parfois 90 à plus de 100 km/h sur la côte ou les îles : 106 km/h au sémaphore de Chemoulin (44).



Précipitations

Déficit plus ou moins marqué

Les pluies mensuelles sont plus ou moins déficitaires sur une grande partie de la région. L'est de la Sarthe fait un peu exception où il tombe plus de 100 mm, soit un excédent de 60 à 85 %. La façade Atlantique est la plus déficitaire, en particulier la côte vendéenne. Au Perrier (85), c'est le mois de novembre le plus sec depuis 1987, début des mesures avec seulement 22,8 mm de pluie, soit 1/4 d'un mois habituel. Portées par des vents de sud-ouest, les pluies sont fréquentes 11 à 17 jours, mais souvent faibles. Les 19 et 20 l'arrosage est copieux, de 10 à 20 mm avec par endroits plus, comme à Pré-en-Pail (53) où il tombe 33,6 mm. Le 3 en revanche, c'est au tour du sud de la région d'être plus touchée, 24 mm à Fontaine-Guérin (49).

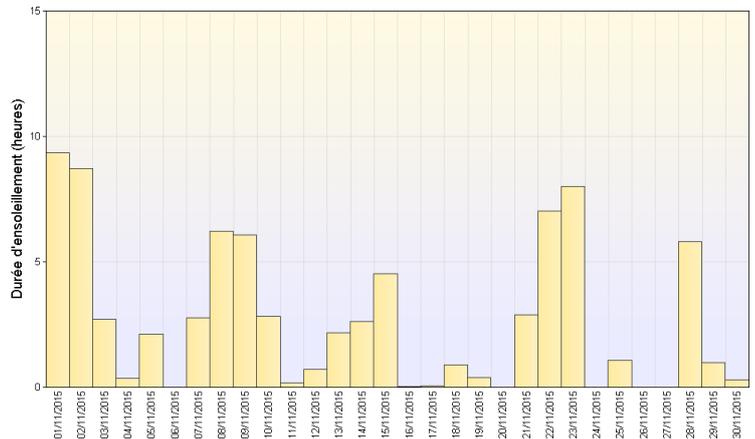


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Avantage à l'est

Le soleil marque sa présence en première décade. Sur le mois, il profite à l'est de la région où les gains en durées d'insolation par rapport aux normales atteignent jusqu'à 10 % dans la vallée de la Sarthe avec 79 heures de soleil au Mans (72). C'est quasi autant qu'à Beaucouzé (49) ou la Roche-sur-Yon (85), pour qui l'ensoleillement reste fidèle aux valeurs de saison. A l'opposé, la Loire-Atlantique accuse des déficits de l'ordre de 15 % avec à peine 73 heures à Nantes (44).



Ensoleillement quotidien à Le Mans (72)

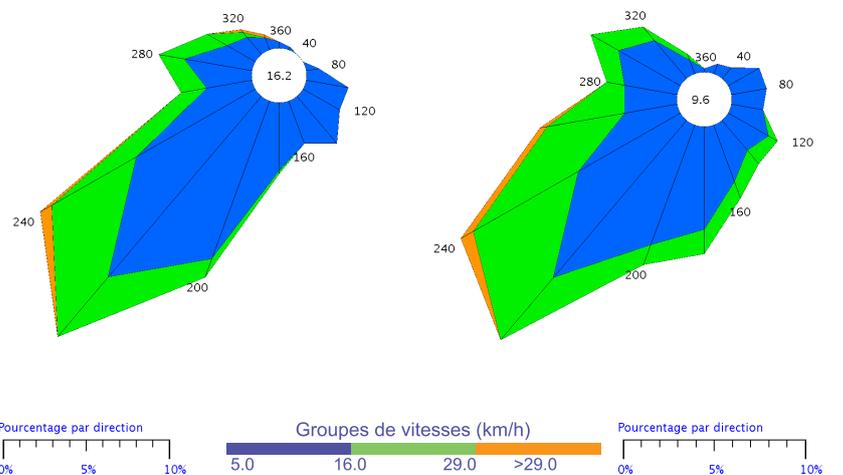
Vents

Dominante océanique

Les points de mesure sur la région sont unanimes mettant en évidence une dominante de vents de secteur sud-ouest, surtout les deux premières décades, à l'origine de la douceur remarquable de ce mois.

Quelques coups de vent notables associés à des passages pluvieux sur la région sont relevés :

- le 20, où des rafales atteignent 60 à 85 km/h, voire dépassent 90 km/h sur la côte ou les îles : 85 km/h à Montoir-de-Bretagne (44) ; 91 km/h à l'île d'Yeu (85).
- le 29, où des rafales de l'ordre de 70 km/h affectent les îles comme le nord de la région : 77 km/h à l'île d'Yeu (85) ; 72 km/h à Ernée (53).

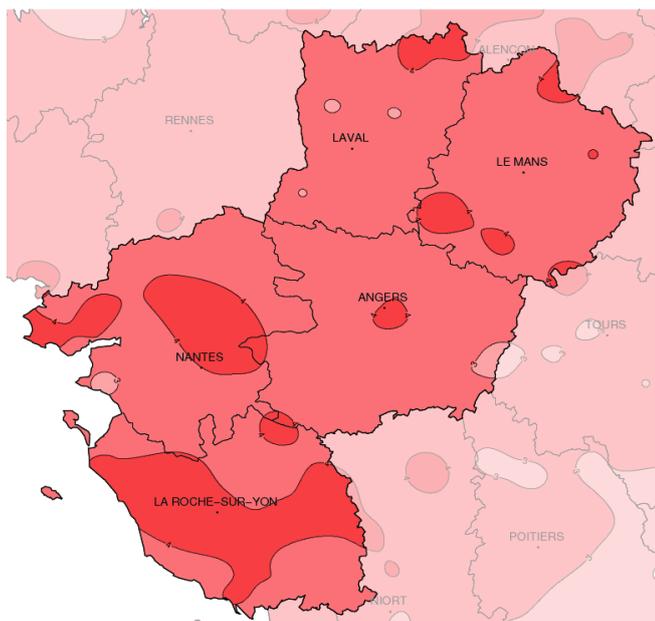


Angers (49)

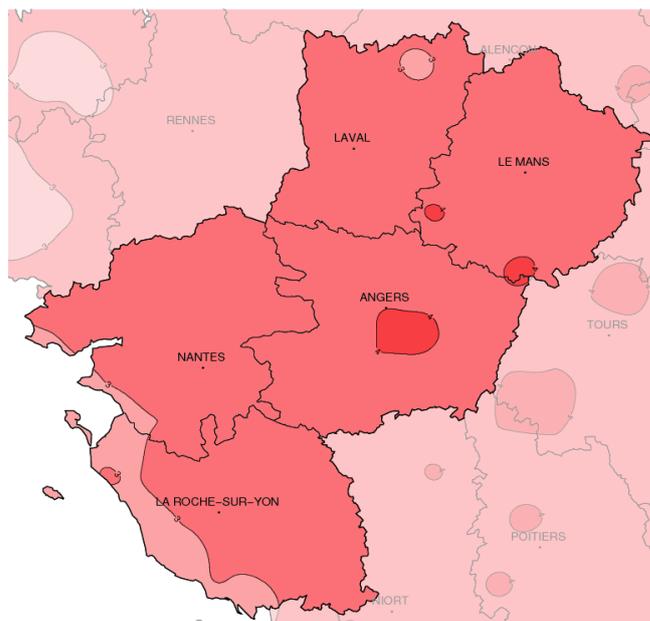
Nantes (44)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Fin d'automne aux allures printanières

La première décade est la plus douce avec des températures largement au-dessus des normales (+3 à +8 °C), avec toutefois pour les 2 premières journées des minimales un peu fraîches en Maine-et Loire, Mayenne et Sarthe (seulement 2 °C par endroits la matinée de la Toussaint). Mais les maximales dépassent allègrement les 20 °C les 1, 7 et 8 et le thermomètre frôle parfois les 23 °C comme à Angers-ville ou Montreuil-

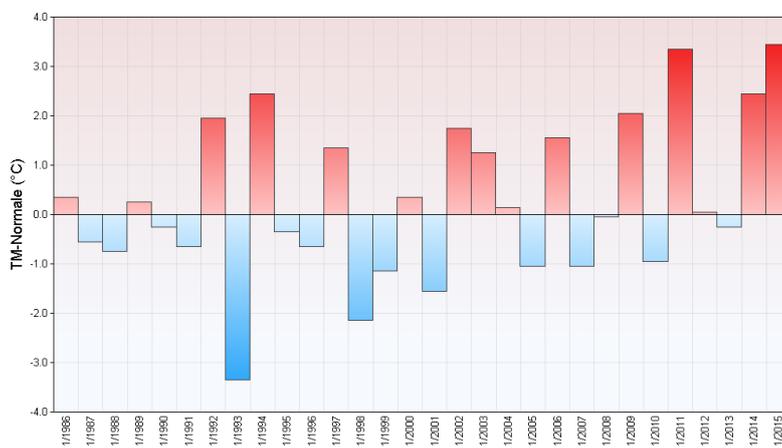
Bellay, constituant des records absolus pour un mois de novembre.

La deuxième décade se poursuit sous le signe de la douceur, avec une période du 15 au 20 où les maximales sont de 4 à 6 °C au-dessus des moyennes et les minimales particulièrement élevées comme le 17 (15,4 °C à Guérande (44)), soit presque 8 °C au-dessus de la normale).

La troisième décade marque un tournant avec une chute

vertigineuse du mercure. Le 21 les températures perdent parfois plus de 5 degrés avec des maximales qui n'atteignent pratiquement plus les 10 °C. Le 22 apparaissent les premières gelées du mois, notamment en Mayenne (-3,0 °C à Montourtier (53) et -3,5 °C à St-Corneille (72)). Cette offensive hivernale prend fin le 25 et les températures retrouvent une certaine douceur mais sans atteindre les valeurs remarquables de la première décade.

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 18 : douceur remarquable

Les 1er et 2, le courant de sud généré par un puissant anticyclone bloqué sur l'est de l'Europe et de petites dépressions océaniques apporte une masse d'air extrêmement douce. Le soleil domine largement mais entre la nuit du 2 au 3 et la nuit du 3 au 4 un enroulement nuageux et pluvieux, parfois orageux, remonte du sud-ouest et traverse la région. Cette perturbation ouvre la voie à d'autres, moins actives cependant grâce à la présence de hautes pressions, les 5 et 6 ou encore le 16. Durant cette période le flux de sud-ouest entretient une masse d'air très douce. La couverture nuageuse nocturne contrecarre la baisse des températures et permet des records de douceur matinale, tandis qu'en

journée de belles trouées gratifient la région de maximales élevées.

Les 19 et 20 : le tournant

La perturbation qui ondule durant ces deux jours apporte de nouvelles pluies significatives. Elle quitte le sud-Loire dans la soirée du 20, mais le vent de nord-ouest à nord qui s'établit à l'arrière met fin à la période de douceur. Ce jour-là, les températures maximales sont enregistrées le matin sous la perturbation et les minimales dans l'air froid postérieur dans l'après-midi.

Du 21 au 24 : une séquence froide

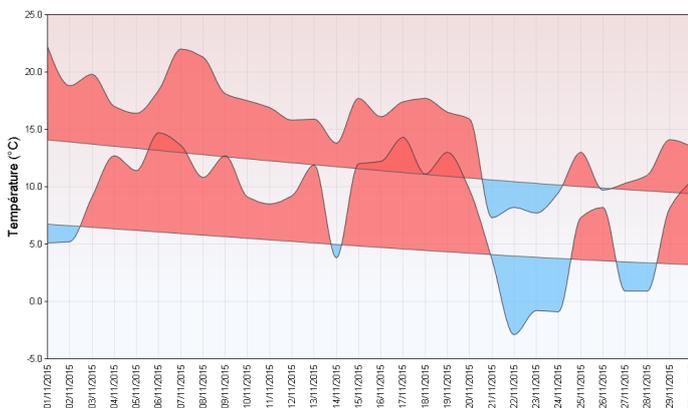
Un vent cinglant de nord-nord-ouest sévit le 21 accompagnant les averses. Il faiblit dès le 22 en

s'orientant à l'est. Des gelées matinales apparaissent avec des températures minimales de 3 à parfois 8 °C au-dessous des normales. Les après-midi des 22 et 23 le soleil ne parvient pas à hisser le thermomètre au-dessus des moyennes de saison. La perturbation du 24 va progressivement chasser ce froid.

Du 25 au 30 : moins exceptionnelle, mais retour de la douceur

Le puissant anticyclone sur l'Atlantique étend peu à peu son influence sur la région et atténue sensiblement l'activité des perturbations qui affectent la région. Le vent de nord-ouest puis ouest-sud-ouest permet des températures plutôt agréables.

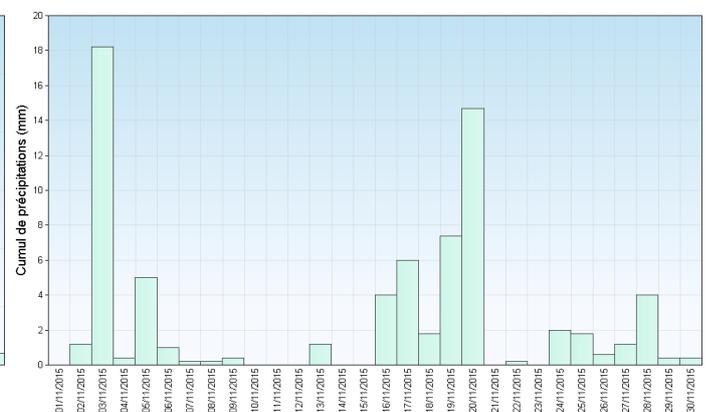
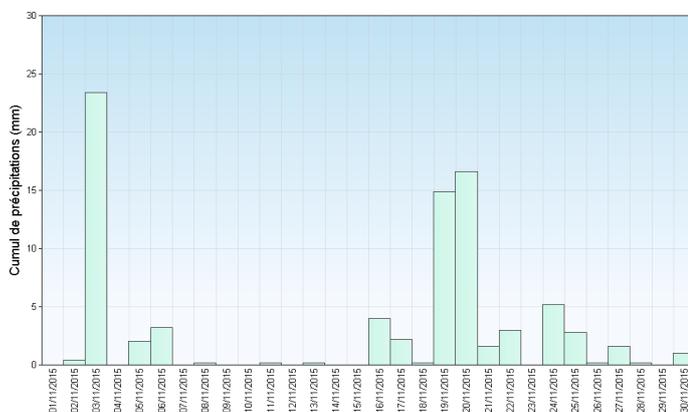
Le Mans (72)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes