

Décembre 2016

Toujours très peu d'eau

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Les conditions anticycloniques qui prévalent favorisent un temps très sec et assez bien ensoleillé. Les températures sont conformes à la saison malgré de sérieuses offensives du froid.

Précipitations

Le manque de pluie se fait cruellement ressentir avec un cumul représentant seulement 20 à 30 % de la normale. On note seulement 2 à 6 jours de pluie supérieure à 1 mm.

Températures

Ce mois de décembre souffle le chaud certains après-midi (le 7 par exemple) et le froid en début et fin de mois. En moyenne, il reste très proche des normales.

Ensoleillement

Malgré de nombreux brouillards, le soleil brille largement et l'insolation est partout excédentaire, particulièrement au sud et à l'est de la région.

Faits marquants

Les 30 et 31 : 2 jours sans dégel presque partout

Les températures restent souvent négatives hormis le 30 du sud de la Loire-Atlantique à la Vendée et le 31 pour certaines stations proches de la mer. Le 31 est la journée la plus froide de l'année avec des températures largement en dessous des normales. De plus, le 30, de la neige industrielle ou de pollution blanchit le sol par endroits.

De nombreux brouillards

Les conditions anticycloniques favorisent de nombreux brouillards : 20 jours à Nantes, 19 jours à Laval et 18 jours au Mans, certains avec dépôt de givre les 2, 30 et 31. Malgré tout, le soleil se montre généreux en journée et l'insolation est excédentaire dans toute la région.

Des pressions très élevées tout le mois

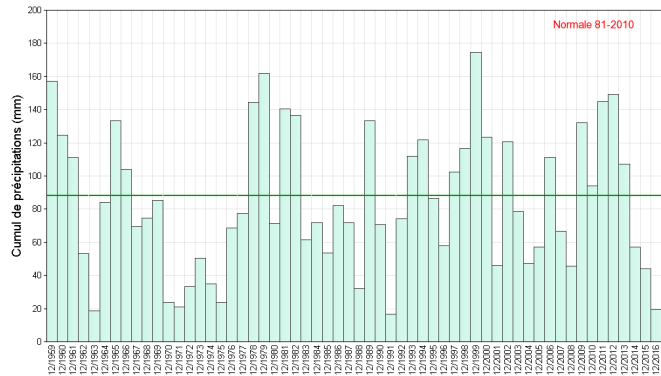
Les pressions moyennes, mesurées au niveau mer, sont supérieures à 1030 hPa pour une période de 13 jours à Nantes (44) et 16 jours au Mans (72) et à Angers (49). A Nantes (44) par exemple, les pressions sur le mois varient entre 1016 hPa et 1040 hPa. Le Mans (72) connaît un maximum de 1044,3 hPa le 27.



Précipitations

Le manque d'eau s'accroît

Cette absence d'eau s'explique par la présence continue d'un puissant anticyclone. Le déficit en pluie est important, de 70 à 80 %. Les cumuls de précipitations varient de 12 mm à Noirmoutier (85) à 39 mm à la Mothe-Achard (85) pour des normales de 81 à 112 mm. La seule journée du 21 enregistre plus de la moitié des pluies du mois avec des cumuls dépassant 15 mm au Luart (72), Nantes (44), Fontaine-Guérin (49) et La Mothe-Achard (85). Depuis l'ouverture des stations, ce mois de décembre se place au 2ème rang des mois les plus secs à La Roche-sur-Yon (85), au 3ème rang pour Laval (53) et 4ème rang pour Nantes (44). Ce mois de décembre très déficitaire aggrave la sécheresse de ces 5 derniers mois.

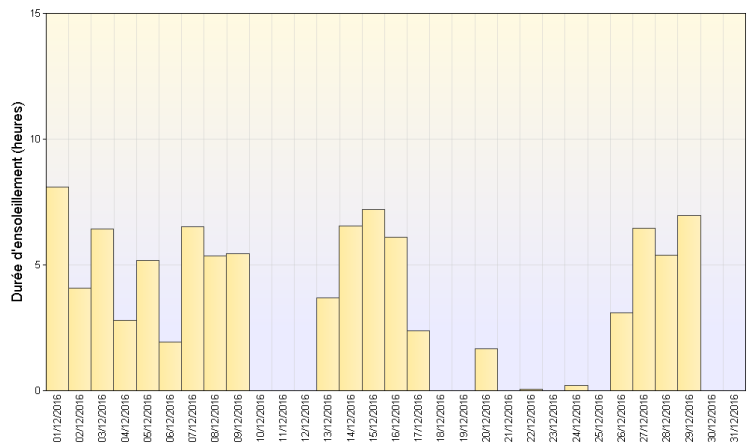


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Soleil vaillant en début de mois

Malgré de nombreux brouillards et nuages bas sur le mois, l'ensoleillement est partout largement excédentaire grâce à une 1ère décade très ensoleillée partout dans la région. Les 95 heures de soleil à Laval (53) et au Mans (72), soit 30 heures de plus que la normale, placent décembre 2016 respectivement au 5ème et 4ème rang. Enfin, La Roche-sur-Yon (85) bat son record de 1991 avec 126 heures d'insolation.

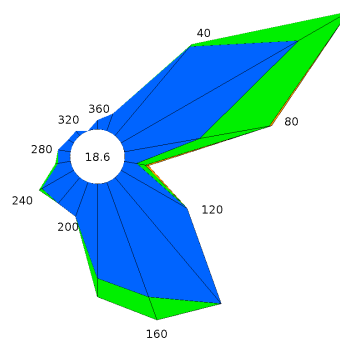


Ensoleillement quotidien à Le Mans (72)

Vents

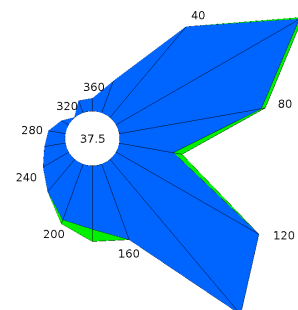
Vents continentaux faibles

Suivant la position de l'anticyclone tantôt centré sur les Iles britanniques tantôt sur l'Europe centrale, les vents, souvent faibles, hésitent entre le secteur nord-est et le sud-est. Toutefois, en début de mois, le vent est plus sensible et les rafales maximales sont enregistrées le 3 avec plus de 50 km/h un peu partout : 65 km/h à Saint-Nazaire-Chemoulin (44) et Pouzauges (85), 54 km/h à Laval (53). A compter du 4, le vent faiblit et reste peu marqué jusqu'à la fin du mois. Le 27, il se réveille un peu en Loire-Atlantique et Vendée avec 69 km/h à Pouzauges (85) et 53 km/h à Saint-Nazaire-Chemoulin (44) au plus fort de la journée.



Pourcentage par direction

Nantes (44)



Groupes de vitesses (km/h)

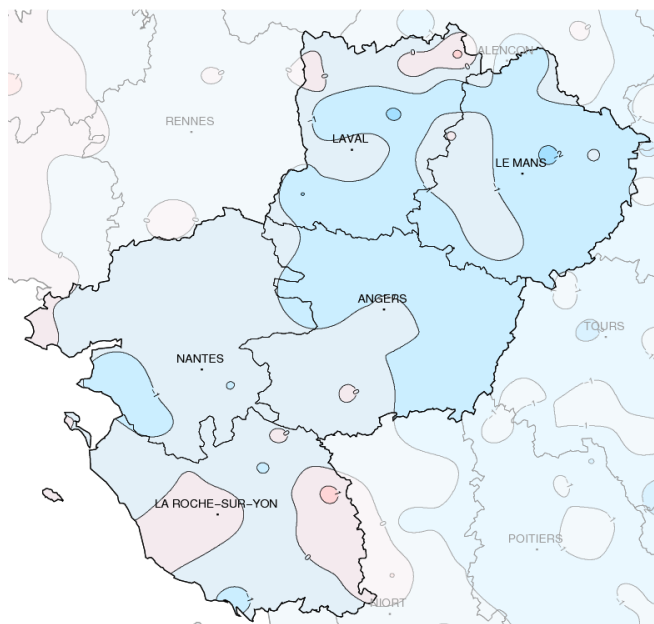
0% 5% 10% 5.0 16.0 29.0 >29.0

Angers (49)

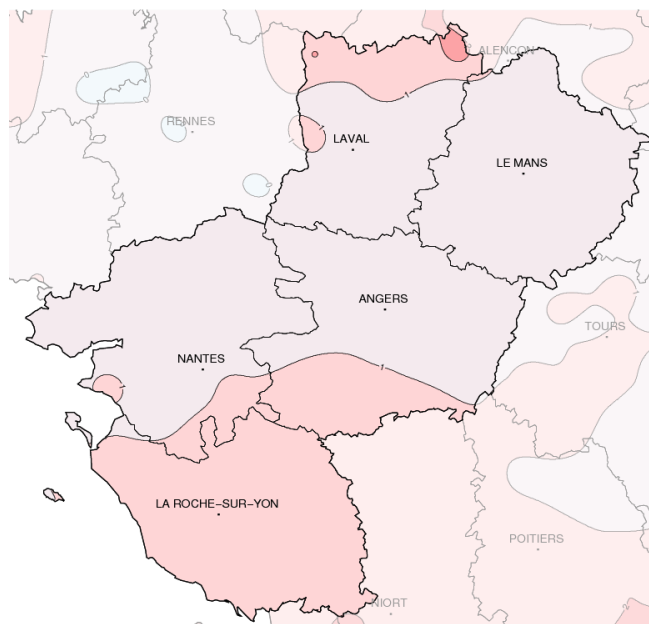
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

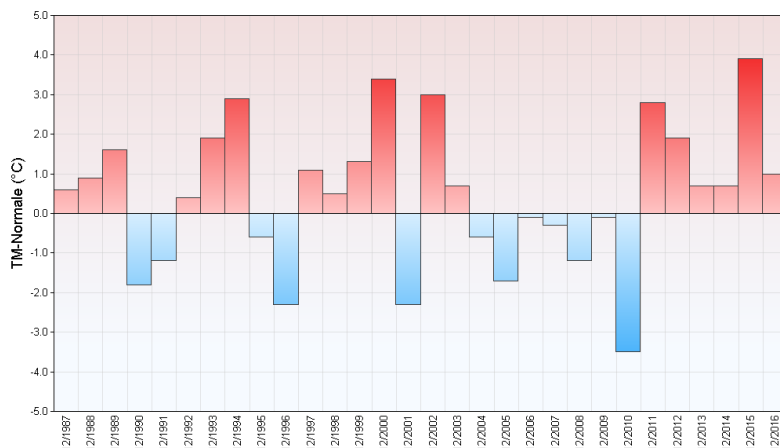
De la douceur et du grand froid

Les températures moyennes minimales sont plutôt en dessous des normales et les maximales légèrement supérieures à la moyenne. Les températures sont malgré tout très contrastées avec des valeurs élevées certains après-midi, 16,7 °C le 7 en journée à Cholet (49) et certains matins très froids, jusqu'à -8,2 °C le 31 au Horps (53). Ce mois débute avec

des gelées fréquentes les deux premiers jours : -5,5 °C à Courcité (53) le 1er, -5,4 °C à Saint-Fulgent (85) le 2. Ensuite les températures remontent, du 5 au 9. Les maximales sont souvent comprises entre 11 et 15 °C avec un pic de chaleur le 7 : 16,5 °C par exemple au Pallet (44). Jusqu'au 28, le mercure fluctue beaucoup avec encore de petites gelées par moments et des maximales n'excédant pas les 3 à 6 °C le 19

alors que le 17, on a encore 15 °C à Montourtier (53). En revanche, à partir du 29 le froid s'installe plus franchement. Les 30 et 31, de nombreux postes connaissent des températures négatives toute la journée. Pour le dernier jour du mois, les maximales restent bloquées à -3,7 °C à Laval (53), -2,7 °C à Angers (49), -2,4 °C à Nantes (44) et -1,3 °C La Roche-sur-Yon (85) annonçant une nuit de Saint-Sylvestre glaciale.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à La Roche/Yon (85)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 19 : puissant anticyclone

Du 1er au 4, l'anticyclone s'installe sur les Iles britanniques. Le courant de secteur nord-est à est maintient un temps souvent sec et frais avec un soleil largement présent et de nombreuses gelées. Du 5 au 9, le déplacement de l'anticyclone vers l'Europe centrale génère un courant de sud-est avec de l'air plus doux sur notre région. Du 10 au 15, l'anticyclone reste solide de l'Europe centrale jusqu'à l'Espagne, mais le courant perturbé se rapproche et de l'air océanique, plus humide envahit la région. Il pleut faiblement les 11 et 12. Les brumes, brouillards et nuages bas sont nombreux sur cette période. Ces hautes pressions se maintiennent du 16 au 18 avec de la grisaille souvent tenace. Le

19, un changement de temps se prépare, une dépression se creuse en Méditerranée, elle apporte de l'air froid et plus humide, il pleut faiblement sur le nord-ouest de la Mayenne.

Du 20 au 26 : retour des perturbations

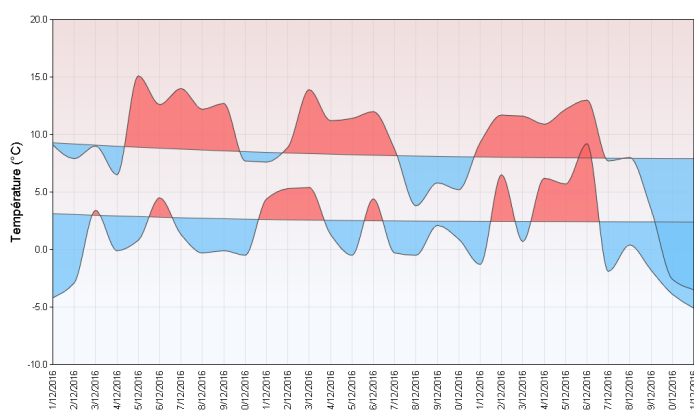
Le 20, l'anticyclone faiblit par le nord-ouest à l'approche d'une perturbation. Le 21 le temps change radicalement. Une zone pluvieuse plus active arrive la nuit suivante avec des précipitations conséquentes, de 8 à 15 mm en moyenne. Le 22, les pluies quittent lentement la région en matinée. Le 23, les pressions sont à nouveau en hausse mais une perturbation de faible activité nous concerne la nuit

suivante et quitte la Vendée le 24. Les 25 et 26, c'est un temps de secteur chaud qui s'impose avec de nombreuses grisailles. Les éclaircies réapparaissent le lundi 26 après-midi par le nord.

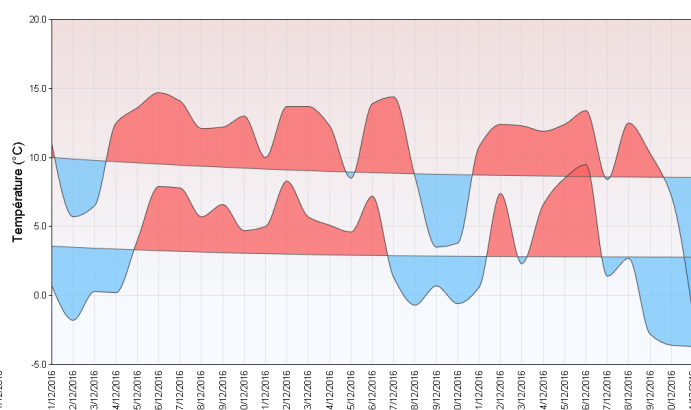
Du 27 au 30 : le froid s'accroît de jour en jour

L'anticyclone se renforce jusqu'à 1045 hPa sur l'Allemagne. Le temps est souvent sec et ensoleillé et de plus en plus froid. Les 30 et 31 témoignent d'une fin d'année hivernale avec des brumes et brouillards givrants souvent généralisés. Les températures chutent ces deux jours et il gèle toute la journée sur de nombreux postes.

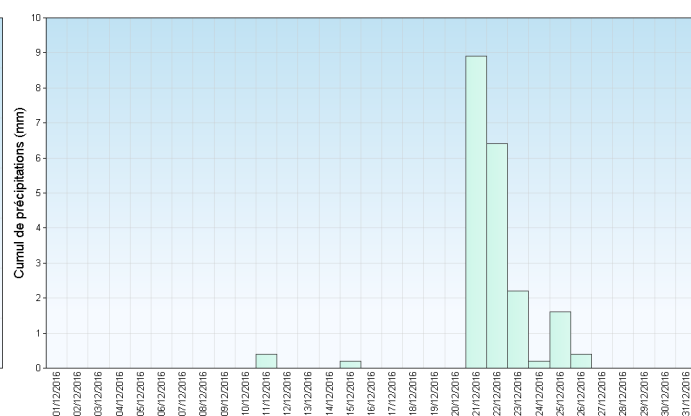
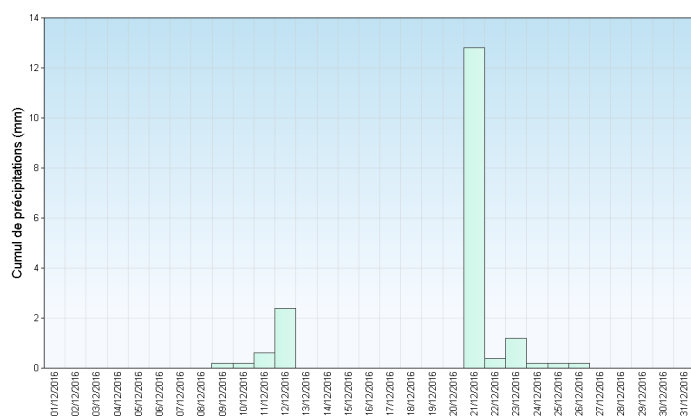
Le Mans (72)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes