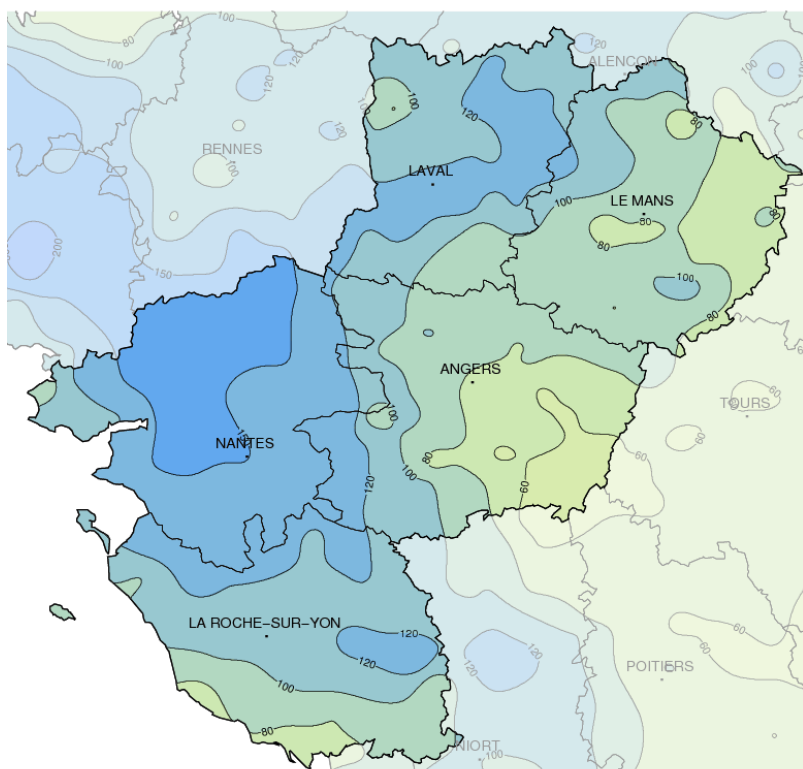


Décembre 2013

Du soleil, mais fin de mois agitée

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Beaucoup de soleil partout surtout pendant la première quinzaine froide et sèche, puis le temps est perturbé avec vents forts et pluies marquées, surtout les 23 et 24.

Précipitations

Il pleut à partir du 18 avec un point d'orgue les 23 et 24 (plus de 50 mm). Le bilan devient largement excédentaire de 60 à 70 % pour les plus arrosés, mais reste déficitaire au sud-est Maine-et-Loire et sud-ouest Vendée.

Températures

Elles sont douces en moyenne grâce à des températures maximales normales en début de mois et chaudes ensuite. Les minimales sont à la traîne avec de nombreuses gelées jusqu'au 13.

Ensoleillement

C'est un mois de record à Guérande (44), Noirmoutier (85) ou Fontenay-le-Comte (85) avec plus de 120 heures. Il manque 4 ou 5 heures à plusieurs autres pour l'atteindre.

Faits marquants

La tempête Dirk aborde notre région dans l'après-midi du 23 et la quitte dans la soirée du 24 par l'est. Les vents sont forts et dépassent 100 km/h dans la nuit ou le matin un peu partout : Saint-Nazaire/Montoir (44) 107 km/h, Noirmoutier (85) 110 km/h ou l'île d'Yeu (85) 126 km/h, Le Horps (53) 127 km/h, Ernée (72) 100 km/h, Rouesse-Vasse (72) 104 km/h, Cholet (49) 109 km/h.

Les pluies sont intenses sur la Loire-Atlantique, la Mayenne, la bordure ouest du Maine-et-Loire et le nord Vendée ; il tombe souvent plus de 50 mm, généralement en 24h. Les postes les plus arrosés sont Nozay, Derval ou Blain (44) avec plus de 80 mm et plus de 60 mm à Renazé, le Horps ou Cossé-le-Vivien (53) ou Rocheservière (85) et Pouancé (49). Elles occasionnent de nombreuses inondations et des interventions

fréquentes des pompiers (704 en Loire-Atlantique pour des inondations, arbres sur les voies ou secours aux personnes). Pendant plusieurs jours certains cours d'eau sont en crue.

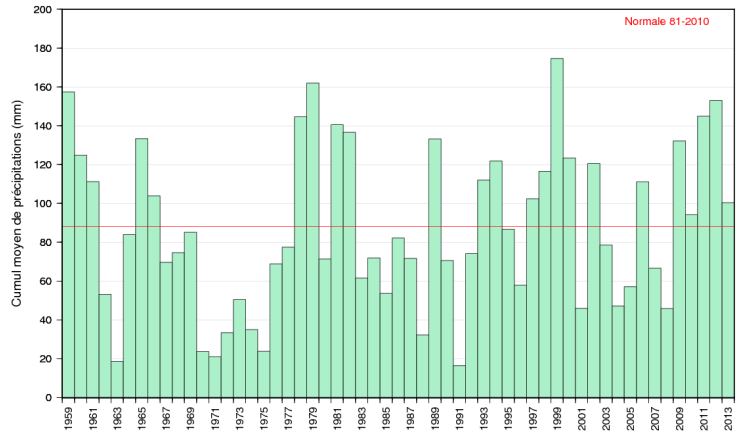
Les sols sont saturés et fragilisés si bien que les vents forts qui se maintiennent en fin de mois provoquent parfois des chutes d'arbres accidentelles.



Précipitations

Une fin de mois très pluvieuse

Le début de mois est sec, sauf les 4 et 5 où une perturbation atténuée passe dans un flux de nord. Le 13 il pleut un peu plus, mais à partir du 18 le temps change, les perturbations actives s'enchaînent jusqu'à la fin du mois. La plus remarquable est celle des 23 et 24. Avec un bilan de 10 à 12 jours de pluies, un peu moins dans le Saumurois, les normales mensuelles sont dépassées de 50 à 60 % en Loire-Atlantique, Mayenne ou Vendée, avec 120 à 150 mm dont 50 à 80 mm sur l'épisode des 23-24. Des zones sont épargnées par les fortes pluies et sont déficitaires de 15 à 25 % : en sud Vendée Grues et Château d'Olonne (69 mm), au sud-est Maine-et-Loire Montreuil-Bellay (47 mm) et Le Luart (63 mm) en Sarthe et à Ernée (77 mm) en Mayenne.

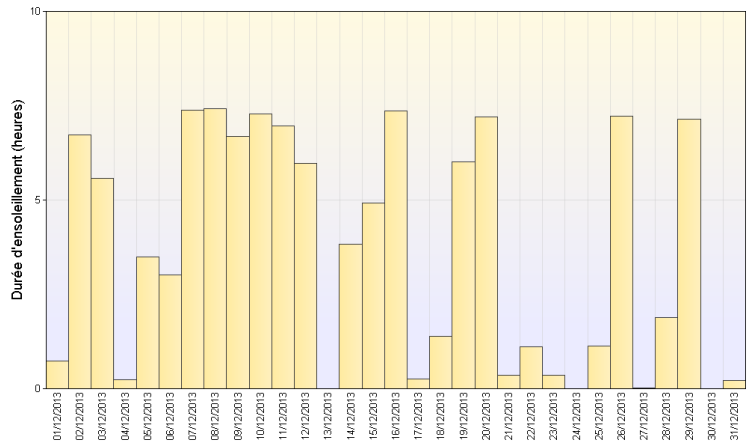


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

Ensoleillement

Des records de soleil

La première moitié du mois est la plus ensoleillée avec de très belles journées du 7 au 11, le 16 sauf peut-être au nord de la Mayenne ou de la Sarthe où la grisaille a persisté. Ensuite il faut attendre les 26 et 29 pour retrouver des journées ensoleillées et cette fois le nord de la région en profite davantage. Le bilan mensuel est excédentaire partout au point d'atteindre localement les records.

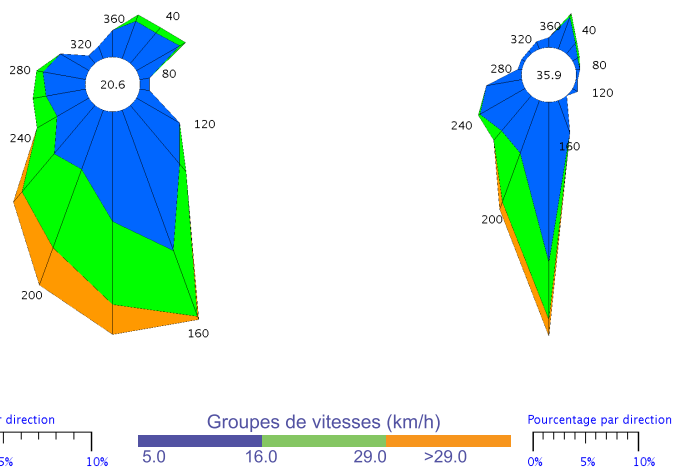


Ensoleillement quotidien à Angers (49)

Vents

un mois coupé en deux

Le début de mois est calme et le vent généralement orienté au nord-est. Après le 13, il commence à se renforcer et prend une composante sud, plus maritime et plus douce. Le vent assez fort sous la perturbation du 18 (maximum à 100 km/h à l'île d'Yeu (85)) entame la période agitée du mois. Mis à part le 20, il est sensible de secteur sud à sud-ouest dominant. C'est dans la nuit du 23 au 24 ou le 24 au matin qu'il atteint son maximum avec de nombreuses rafales à plus de 100 km/h. On note aussi la journée du 27 où les rafales atteignent presque partout 60 km/h et même 93 km/h à l'île d'Yeu (85) ou 104 km/h au sémaphore de Chemoulin ou encore 83 km/h à Nort-sur-Erdre (44).

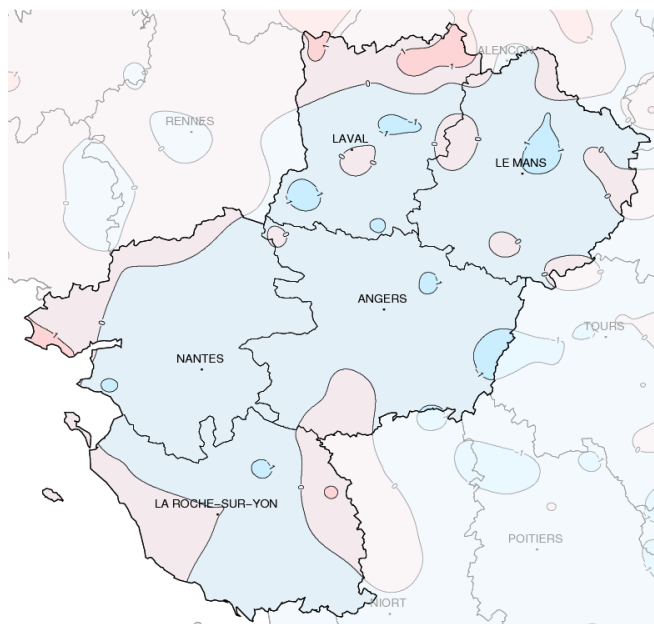


Nantes (44)

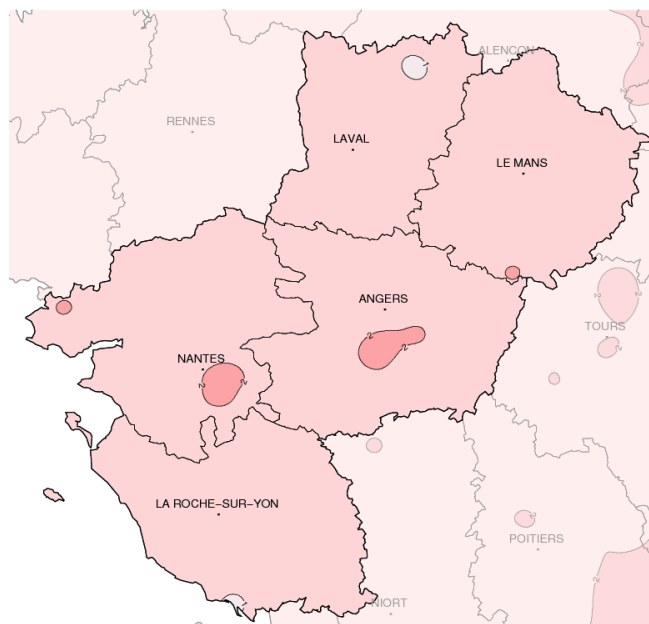
Le Mans (72)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Douces en moyenne, en deux épisodes.

Froid le matin jusqu'au 13 ou 14. Les gelées sont nombreuses, particulièrement entre le 7 et le 13 avec de fréquents dépôts de givre en début de journée. Les 9, 10 ou 11, les minimales descendent à -8 °C à Ballots (53) -7 °C à Marolles (53) -6 °C à Marcé (49) ou Craon (53).

Plus tard, il gèle encore le 20. Certains postes en altitude sortent des zones froides ; ainsi il n'y a

aucun jour de gel à Le Horps (53) situé à 268 mètres, sa température minimale pour décembre est 0,1 °C. Le même avantage existe pour une autre zone géographique, la côte, Noirmoutier a ce mois-ci le même minimum mensuel.

Durant cette période, les températures maximales, jamais négatives, sont souvent proches des normales grâce à un ensoleillement généreux.

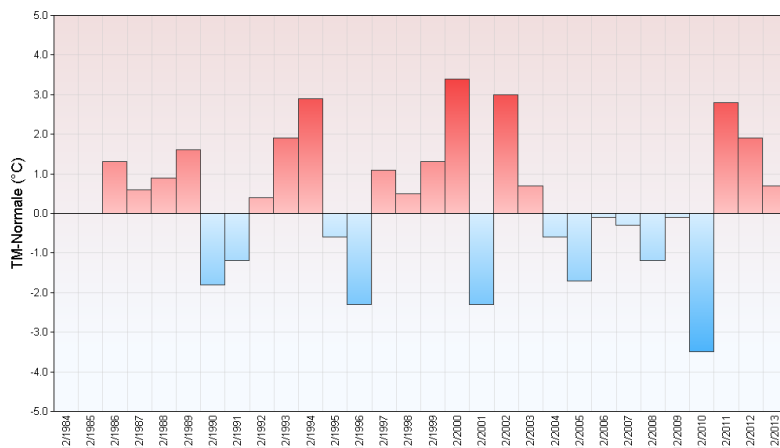
A partir du 14 ou 15 les minimales

sont en hausse.

Le 24 décembre, il fait très bon : le minimum dépasse 10 °C (10,5 °C à Saint-Même-le-Tenu (44) ou Cossé-le-Vivien (53).

Les maximales se maintiennent généralement au-dessus des normales. Les 16 et 27 cet écart atteint 6 à 7 °C et les maximales dépassent parfois 14 ou 15 °C et même 16 °C à Beaulieu-sur-Lay (49). Les derniers jours, les maximales reviennent à des valeurs de saison sous la grisaille.

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

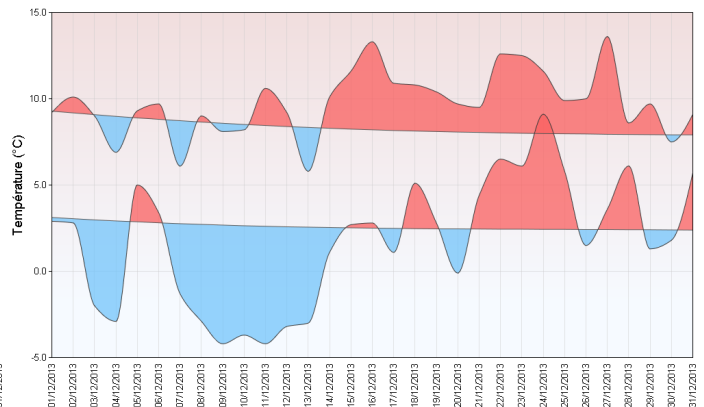
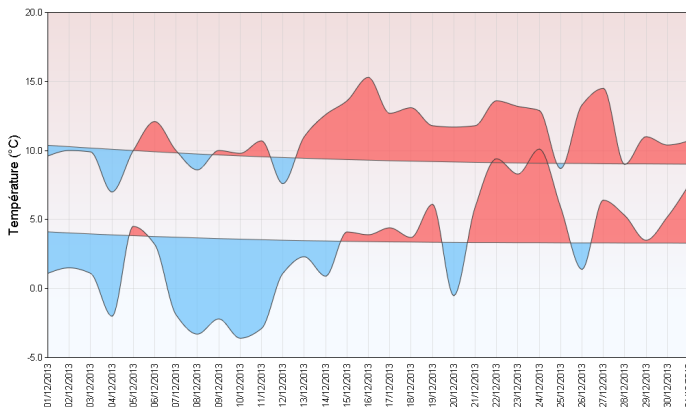
Début de mois calme : Sous l'influence de hautes pressions centrées sur les Iles Britanniques et la mer du Nord, le temps est souvent froid le matin. Les grisailles évoluent généralement vers de larges éclaircies. Le 4, une faible perturbation s'infiltré dans un flux de nord profitant de la faiblesse de l'anticyclone, le temps est gris, très peu pluvieux. D'autres lui emboitent le pas, aussi peu actives. Après le 6, c'est l'anticyclone de l'ouest de l'Irlande qui s'étend peu à peu vers notre région, puis la France qui favorise des matins froids et des brumes ou brouillards vite dissipés pour des journées ensoleillées. Après le 11, les dépressions atlantiques viennent s'écraser contre les hautes pressions d'Europe Centrale, le flux devient plus maritime sur les départements

côtiers et amène un certain redoux le matin, ailleurs le froid persiste. **Première pluie le 13 :** La première onde entre sur la région, ce n'est qu'un coup d'essai. L'anticyclone gonfle à nouveau et rejette la perturbation suivante vers l'ouest des Iles Britanniques. La vaste zone dépressionnaire qui s'installe sur le nord de l'Atlantique bute contre les hautes pressions du sud de l'Europe. Petit à petit, le flux de sud s'accroît le temps se radoucit avec plus de nuages et toujours des brumes ou brouillards. **Plus dynamique après le passage du 18 :** le flux de sud-ouest s'accroît et les pluies sont marquées les 18 et 19. L'anticyclone des Açores fait une petite incursion vers la France le 20 avec ce matin-là, gelées et givre au

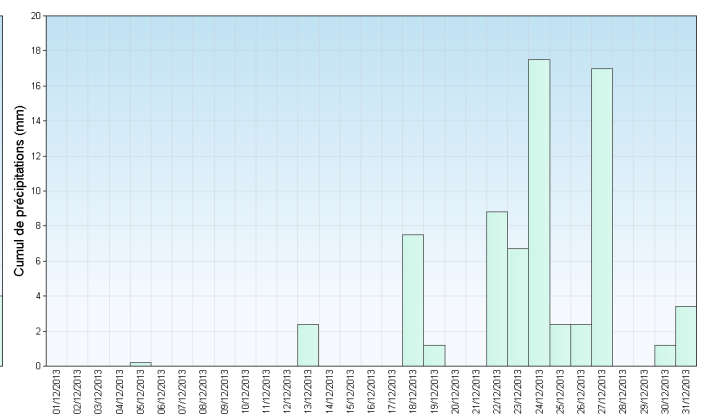
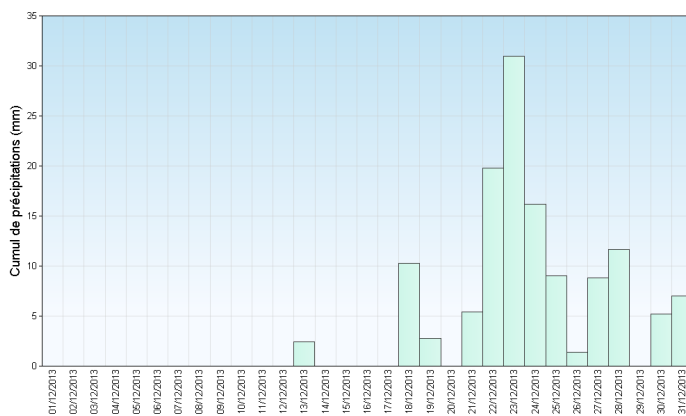
programme. La perturbation du 21 bien active le chasse et imprime un flux d'ouest rapide et perturbé sur notre région et de nombreuses averses le 22. Un minimum dépressionnaire qui se creuse au large de l'Irlande entre très rapidement sur les Iles Britanniques, puis la mer du Nord, **c'est la tempête Dirk** qui traverse notre région dans la nuit du 23 au 24 avec ses violentes rafales et ses pluies lourdes de conséquences. Le 25, dans des pressions très basses, le temps est plus variable avec des averses localement de la grêle ou de l'orage. Après une accalmie le 26, les passages pluvieux s'enchaînent entrecoupés de zones d'averses plus ou moins actives qui accentuent la saturation des sols et les risques d'inondation.

Nantes (44)

Le Mans (72)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

