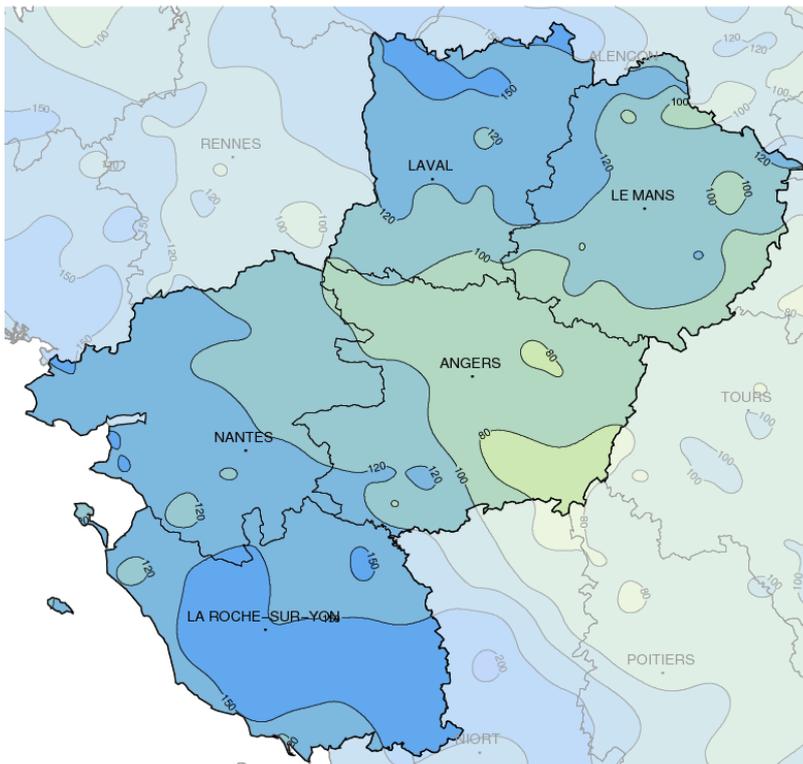


Décembre 2019

# Pluie et douceur

## Précipitations mensuelles (mm)



### Caractère dominant du mois

15 jours de pluies, parfois intenses, une grande douceur après un début de mois un peu froid et malgré tout un soleil très présent.

### Précipitations

Les pluies dépassent partout les normales, parfois jusqu'à 180 %. Comprises entre 70 et 180 mm, elles sont concentrées entre le 6 et 24 du mois.

### Températures

La douceur prédomine, les températures mensuelles minimales et maximales, supérieures de 1 à 2 °C aux normales. Néanmoins, il gèle 3 à 10 jours en dégradé sud-ouest nord-est, en début et fin de mois.

### Ensoleillement

Le soleil sort son épingle du jeu sous ce temps perturbé et doux et malgré 7 à 10 jours de brouillard. Le cumul mensuel, compris entre 72 et 95 heures, dépasse la moyenne de 10 à 18 heures sauf sur les côtes, à peine à la moyenne.

## Faits marquants

### Dernier trimestre très pluvieux.

Décembre est dans la continuité d'octobre et novembre, très pluvieux si bien que le dernier trimestre 2019 se place dans le top 10 des plus pluvieux depuis 1950. En décembre, les sols ont vite été sursaturés avec pour conséquence, la mise en place de vigilance crues. Les débordements dans les marais et cours d'eau ont été nombreux. La fin de mois sèche a permis une légère amélioration.

### 2019 sous le signe du soleil et de la douceur.

Douceur en février et mars, mais des gelées début avril et début mai, records de chaleur fin juillet, trop frais début septembre et enfin un début d'hiver chaud placent 2019 entre le 4ème et le 10ème rang des années les plus chaudes depuis 1950 (Le Mans (72) +1,2 °C). Après la sécheresse du printemps et de l'été, les fortes pluies d'orage et la fin d'année pluvieuse rattrapent le déficit pluviométrique. Le bilan annuel approche la normale ou la

dépasse même localement. L'ensoleillement est bon toute l'année, hormis en octobre et novembre. Excédentaire de 10 à près de 20 %, il pointe au 1er rang à Nantes (depuis 1991) avec 2112 heures.

Quelques événements marquants : la tempête "Freya" le 4 mars, une tempête tardive "Miguel" le 7 juin, puis 2 coups de vent inhabituels en été, fin juillet ou le 9 août, mais aussi les orages et tornades du 14 octobre.

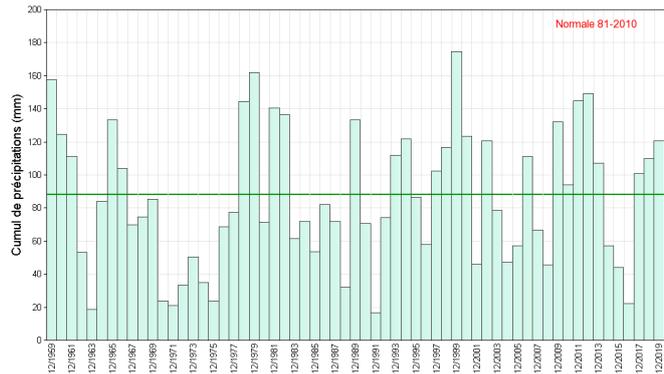


# Précipitations

## Trop d'eau

Entre le 6 et le 24, la région est bien arrosée, de 71 mm à Martigné-Briand (49) à 182 mm à la Mothe-Achard (85). Les normales sont juste atteintes dans le nord du Maine-et-Loire, mais largement dépassées ailleurs, plus d'une fois et demi à Mayenne (53), 144 mm ou Fontenay-Le-Comte (85), 163 mm.

Pluies ou averses se succèdent, accompagnées parfois de grésil, de grêle ou d'orages comme les 11, 20, 21 ou 22. Les cumuls sont conséquents. Localement ils dépassent 10 mm, 5 à 10 jours, notamment en Vendée. Le 19 est généralement la journée la plus arrosée : Le Pallet (44) 38 mm, Palluau (85) 37 mm, Pré-en-Pail (53) 34 mm. Les 8, 12 et 21 sont également très pluvieux, tout comme le 14 dans le sud-Vendée.



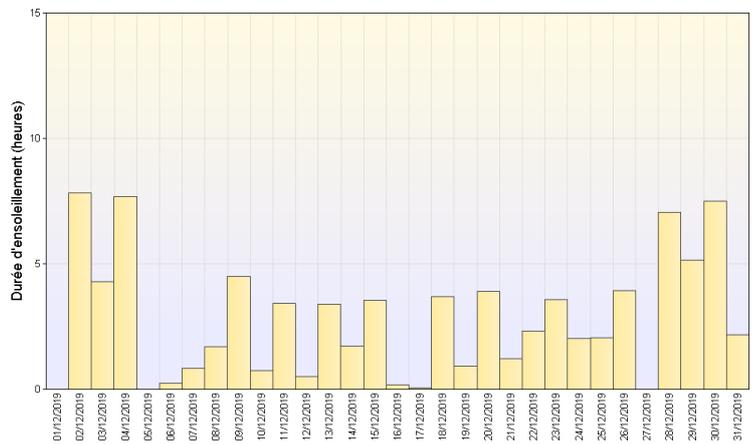
Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

# Ensoleillement

## Soleil efficace

Les brouillards de début ou fin de mois et le temps perturbé n'ont pas empêché le soleil de briller largement.

La première décennie excédentaire pallie le manque de la deuxième décennie bien agitée, sauf sur le littoral, où les nuages s'attardent plus longtemps certains jours. La fin du mois très ensoleillée permet de dépasser les normales de 10 à 20 heures, hormis sur les côtes où le cumul mensuel atteint à peine la moyenne.



Ensoleillement quotidien à Nantes (44)

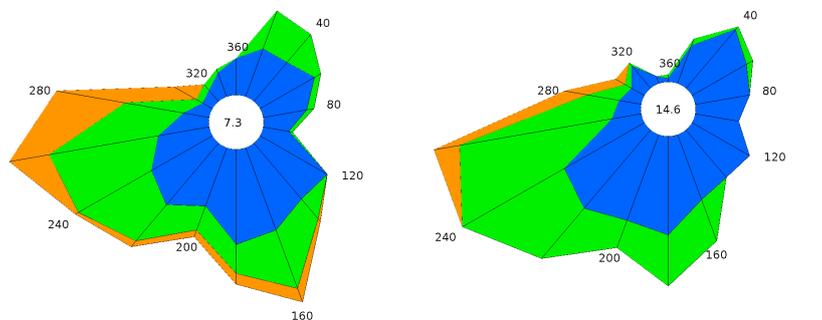
# Vents

## Vent de douceur

Le vent de nord-est sévit du 1er au 6 et après le 28. Le reste du mois, un vent doux de sud à ouest prévaut.

Il dépasse 60 km/h 10 à 15 jours, 4 à 5 jours de plus que la normale.

Après "Atiyah" et ses vents supérieurs à 80 km/h les 8 et 9, un régime d'averse agité du 11 au 14 s'accompagne de rafales d'ouest nord-ouest, 101 km/h le 13 à Nantes (44), 96 km/h à Beaucouzé (49). Autour de "Fabien" entre le 19 et le 22, il accélère une fois encore. Le 19, le vent de sud à sud-est atteint 95 km/h à Nantes (44) et l'île d'Yeu (85). Les 21 et 22, il souffle d'ouest à nord-ouest à plus de 100 km/h à St-Nazaire-Montoir (44), Château-d'Olonne (85), Palluau (85) ou Luché-Pringé (72). Il faiblit ensuite.

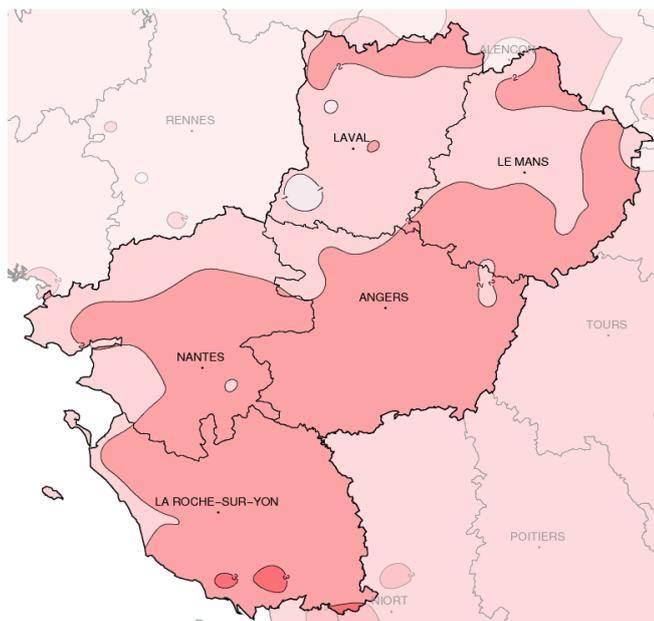


La Roche/Yon (85)

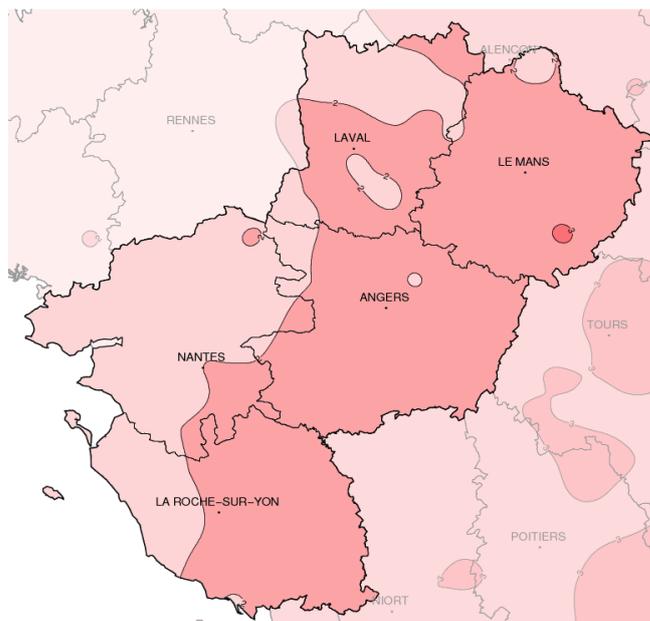
Angers (49)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)

## L'hiver se fait attendre

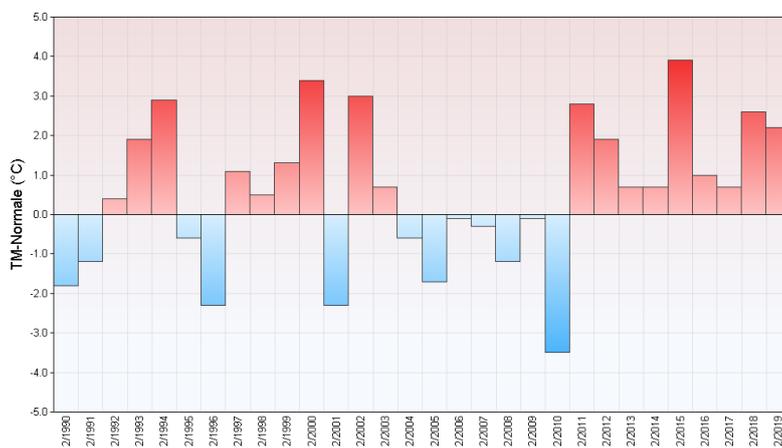
Le mois commence pourtant par du temps froid et de fréquentes gelées jusqu'au 6 : -5 °C à Ballots (53) et -4 °C à la Haie-Fouassière (44) ou St-Jean-de-Monts (85) le 4. Le 5 est la journée la plus froide, le thermomètre ne dépasse parfois pas zéro degré en journée en Sarthe.

Dès l'après-midi du 6, l'air se radoucit sensiblement, avec tout de même une petite faiblesse au matin du 10 où les températures

minimales redescendent fréquemment sous les 0 °C en Sarthe et Mayenne, plus ponctuellement ailleurs. Elles atteignent un maximum le 19, avec des températures maximales supérieures à 16 °C à Angers-Ville (49), Blaison-Gohier (49), Sablé-sur-Sarthe (72) ou le Mans (72) ou encore St-Même-le-Tenu (44). Il faut attendre le 29 pour retrouver des journées froides et des gelées plus généralisées et même quelques brouillards givrants rendant les chaussées localement

glissantes le 31 dans le nord-est de la région. Le bilan mensuel affiche des températures en moyenne 2 °C au-dessus des normales et un mois de décembre 2019 presque aussi doux que celui de 2018. A la Roche-sur-Yon (85), poste ouvert depuis 1984, il se situe en 7ème position avec 8,1 °C de température mensuelle moyenne. Le record est détenu par 2015 et ses 9,8 °C. C'est l'année record de la plupart des stations de la région.

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

## Froid et sec jusqu'au 6

Le 1er, une dépression sur l'Espagne s'étend encore sur notre région s'accompagnant encore de quelques pluies faibles. Les jours suivants, les hautes pressions centrées à l'ouest des îles Britanniques s'étirent vers notre région, puis recouvrent la France. Le temps devient sec et froid le matin avec des gelées.

## Du 6 au 23, pluie et vent fort

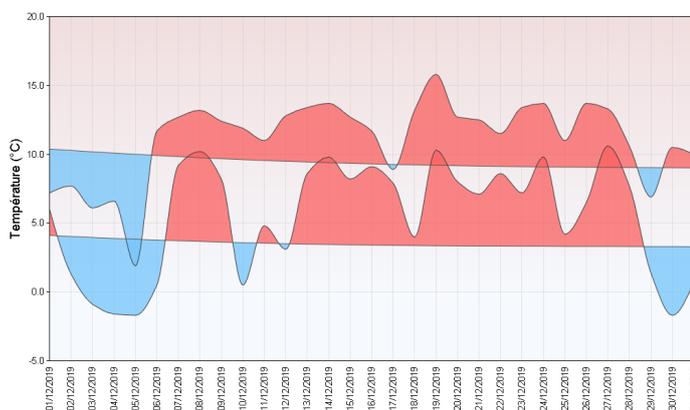
Les hautes pressions s'affaiblissent par le nord. A partir du 6, elles sont rattrapées par un rapide flux d'ouest perturbé qui gagne la Grande-Bretagne. La pluie revient sur notre

région. Les ondes pluvieuses et actives s'enchaînent : "Atiyah" le 8, puis une chaque jour du 11 au 14. Elles s'accompagnent de violentes rafales de vent, de quelques orages ou de grésil dans un rapide flux d'ouest. La perturbation du 15 ondule sur la région jusqu'au passage de "Daniel" le 17. Dans un flux de sud rapide, la suivante arrive le 20, puis "Fabien" traverse la région les 21 et 22 avec de violentes rafales et de fortes averses, parfois du tonnerre ou de la grêle et du grésil. La dernière perturbation passe le 23. Enfin, une accalmie plus durable s'installe.

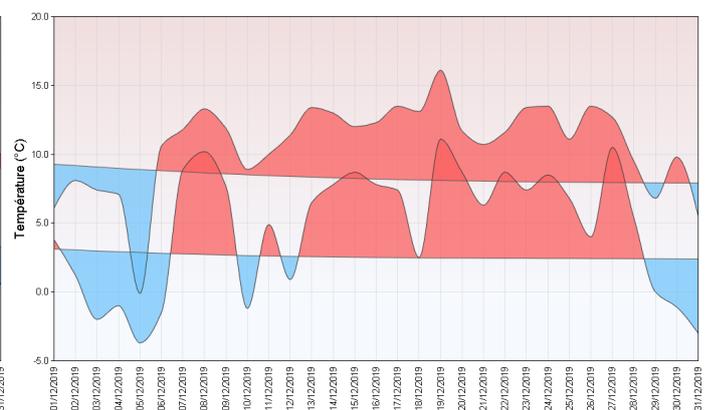
## A partir du 24, retour du temps calme, plutôt sec

Les hautes pressions se renforcent dans le golfe de Gascogne, puis sur la France et atténuent le passage des ondes suivantes qui apportent un temps humide avec des nuages bas ou des brumes ou brouillards qui se lèvent assez vite en journée. Un temps plus froid s'installe à partir du 29. Le 31, une petite faiblesse de l'anticyclone permet l'arrivée de petites pluies.

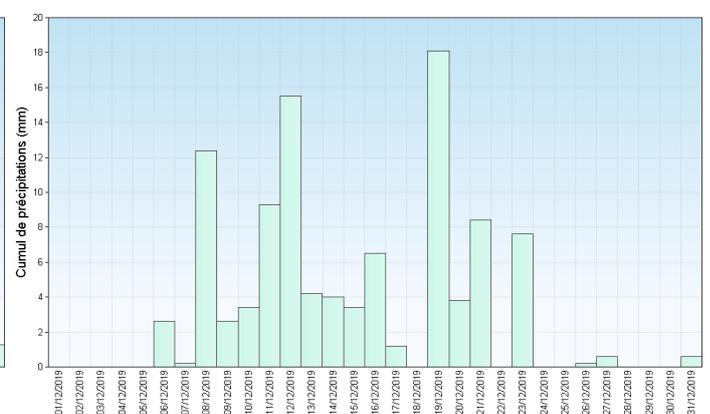
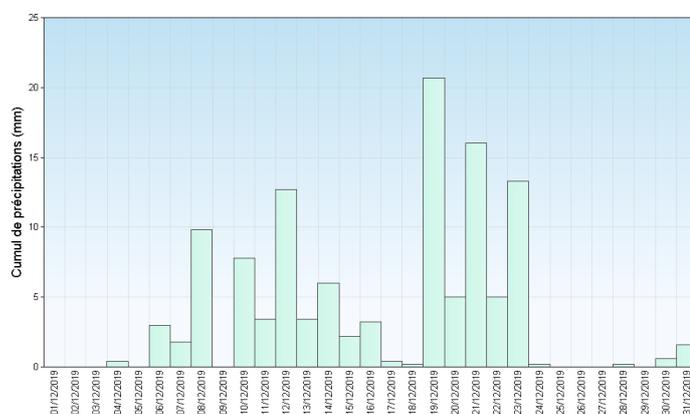
Nantes (44)



Le Mans (72)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes