

RÉDIGÉ LE 18/03/2020 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 17/03/2020

Pays de la Loire JANVIER 2020

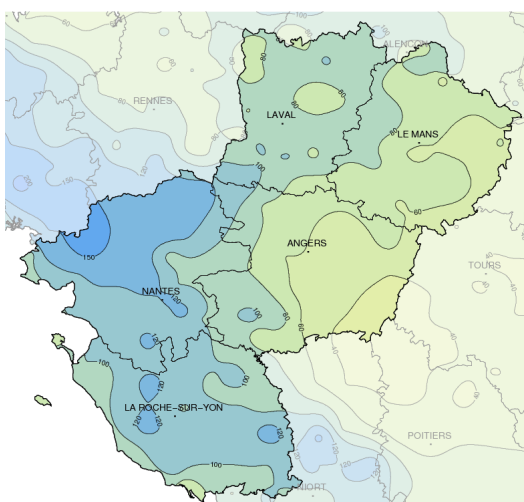
Doux, plus arrosé à l'ouest qu'à l'est

Janvier 2020 se remarque par une grande douceur, à l'exception d'une semaine froide et sèche du 18 au 24, en liaison avec un puissant anticyclone installé de l'Irlande à l'Europe centrale. Les pluies sont abondantes de la

Loire-Atlantique à la Vendée, et jusqu'aux confins de la Mayenne et du Maine-et-Loire, avec plus de 100 mm. Sur le tiers est de la région, les cumuls sont voisins des 50 mm et la région de Saumur est la moins arrosée avec un peu plus

de 30 mm. Le soleil tire bien son épingle du jeu, notamment en Sarthe avec 20 heures de plus que la normale.

Cumul mensuel de précipitations



Fait marquant

Douceur remarquable

Janvier 2020 se poursuit dans la douceur. Les températures moyennes sont le plus souvent supérieures d'environ 2 degrés aussi bien pour les minimales que pour les maximales.

La moyenne mensuelle des températures minimales est proche de 4 à 5 degrés du Mans (72) à la Roche-sur-Yon (85), tandis que celle des maximales se situe autour de 10 à 11 degrés.

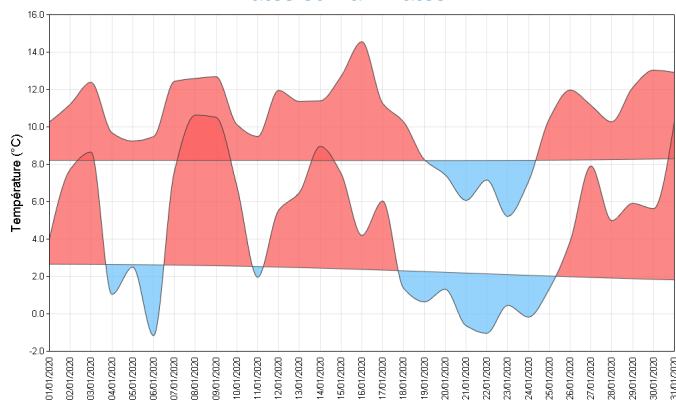
Le nombre de jours de gelée avec 2 à 5 en Loire-Atlantique et Vendée

et 5 à 10 sur les 3 autres départements, est de 2 à 6 jours de moins que la normale.

A l'échelle de la région Pays-de-la-Loire, la température moyenne est de + 7,5 °C, soit + 2,3 °C au-dessus de la normale. Janvier 2020 se place au 6ème rang des mois de janvier les plus doux depuis 1947.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



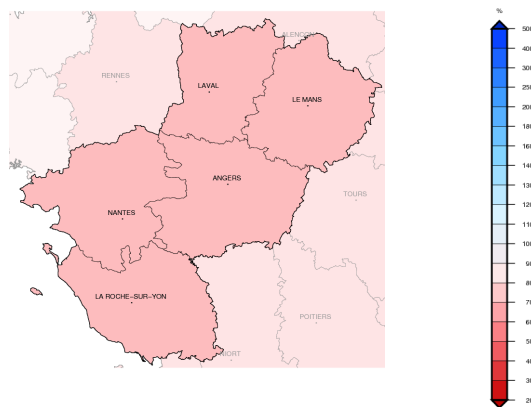
Pour les minimales, 3 périodes sont anormalement douces dépassant de 3 à 8 degrés les normales; du 2 au 3, du 7 au 17 (sauf le 11), et enfin du 26 au 31. Deux courtes périodes "fraîches" sont identifiables; le 6 ou du 21 au 24 avec un écart à la normale de 2 à 3 degrés.

Les températures minimales ne descendent pas ou très peu sous les -3 °C. Les gelées sont faibles avec 3 à 6 jours de gel de moins que la normale. Coté maximales, les périodes douces, dépassant de 1 à 6 degrés les normales, du 1 au 18 et du 25 au 31, encadrent une courte période anormalement froide du 20 au 24 avec un écart de 1 à 3 degrés. Le 16 est la journée la plus chaude du mois, avec des

maximales de 14 à 16 degrés (15,8 °C au Mans mais assez loin du record mensuel de 17,2 °C de 2003). Au final, les moyennes mensuelles sont largement supérieures aux normales avec un écart le plus souvent de 2 degrés ou plus, que ce soit pour les minimales ou pour les maximales.

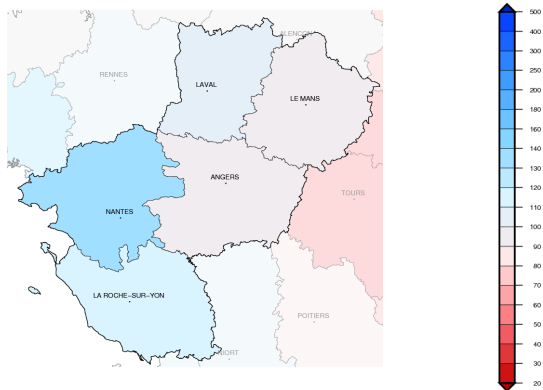
Concernant les minimales, Janvier 2020 se classe au 6ème rang des mois les plus chauds . L'écart de + 2,2 °C à l'échelle régionale, est comparable aux mois de janvier 1974 et 1975, mais loin derrière janvier 2018 ou l'écart était de +3,5 °C.

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



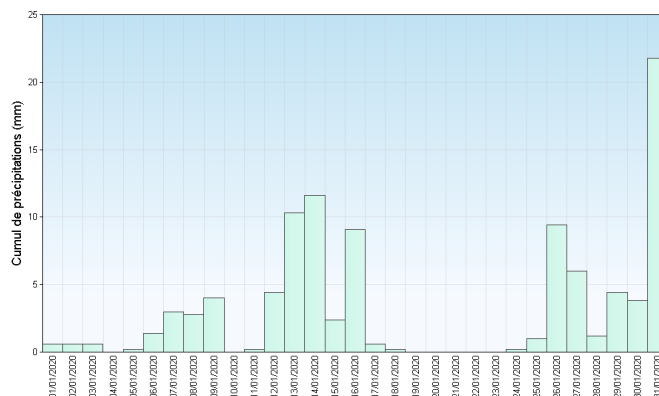
Les pluies se concentrent en milieu et fin de mois, plus précisément avant et après la période sèche et plus froide. Les 13 et 14 sont arrosées, notamment sur l'ouest de la région et plus particulièrement le nord-ouest de la Loire-Atlantique avec plus de 40 mm en 48 heures (42 mm à Pontchâteau (44)).

Le 26, 20 à 25 mm sont relevés entre le pays de Châteaubriant et le sud-ouest mayennais (25,3 mm à Soudan (44), 20,8 mm à Rénazé (53)).

La dernière nuit du mois le 31, le nord-ouest et le nord de la Loire-Atlantique sont de nouveau particulièrement arrosés avec 25 à 30 mm (25.3 mm à Savenay(44), 30 mm à Nozay (44)).

Le bilan mensuel est contrasté entre l'ouest et l'est de la région. Avec 100 à 140 mm et localement plus de 150 mm sur le nord-ouest de la Loire-Atlantique, l'ouest de la région dégage un excédent de 20 à 40 % en général. Le reste de la région est plus proche des normales. Même si le déficit est faible en Maine-et-Loire et en Sarthe de 10 à 16 %, il s'accroît jusqu'à 30 à 40 % en allant vers l'extrême sud-est de la région en totalisant seulement 30 à 55 mm (33,6 mm à Saumur (49) contre une normale de 55 mm).

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Nantes



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

Vent

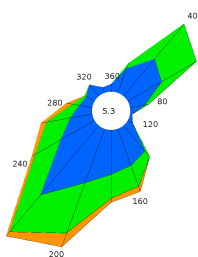
Les vents dominants sont orientés au sud-ouest durant la première quinzaine dépressionnaire et du 26 au 31. La composante nord-est visible sur les roses de vent résulte de conditions anticycloniques sur la région durant la période du 18 au 24.

Le 9, les rafales de sud-ouest dépassent les 90 km/h sur la côte Atlantique (91 km/h à Montoir-de-Bretagne (44), 98 km/h à l'île d'Yeu (85)). Après une accalmie du 10 au 12, la dépression "Brendan" passant au large de la Bretagne , provoque une accélération des vents de sud-ouest, notamment du 14 au 16 mais sans atteindre le stade de la tempête.

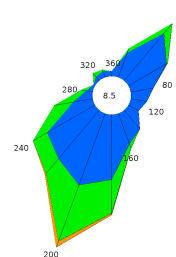
On atteint tout de même 92 km/h à l'île d'Yeu le 14. En fin de mois, le vent de secteur ouest à nord-ouest devient tempétueux dans la nuit du 27 au 28 sur le littoral avec 100 km/h à l'île d'Yeu et 112 km/h à Montoir-de-Bretagne. L'intérieur des terres n'est pas épargné avec une rafale de 98 km/h enregistrée à Nantes-Aéroport (44). La rafale la plus forte est enregistrée au sémaphore de la pointe de Chemoulin (44) avec 121 km/h.

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Angers



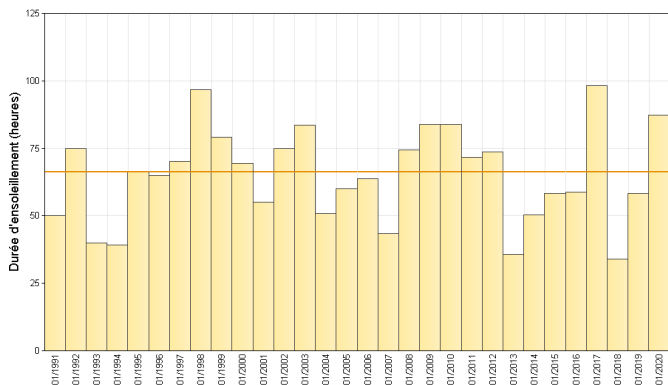
Ensoleillement

La durée d'ensoleillement est comprise entre à peine 80 heures pour Angers-Beaucouzé (49) et 95 heures à Château d'Olonne (85). Tandis que Nantes-Aéroport et la Roche-sur-Yon sont proches de 90 heures, Laval et Le Mans totalisent respectivement 84 et 87 heures. La région est partout excédentaire, mais l'excédent est plus faible sur le littoral Atlantique et sur la métropole d'Angers (16 %), que dans le reste de la région où le gain d'ensoleillement avoisine les 20 à 30 %.

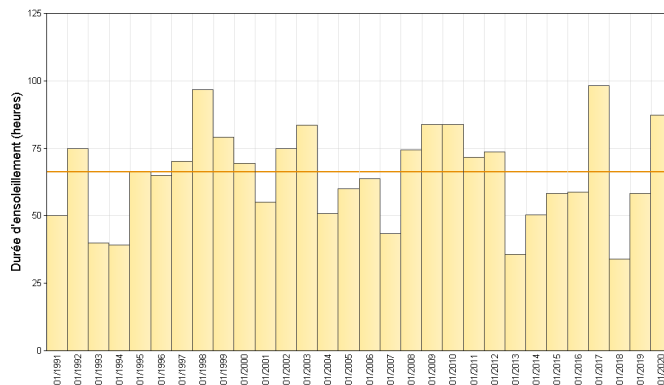
La semaine très ensoleillée du 18 au 24 avec des 7 à 8 heures quotidiennes, compense le manque de soleil de la première décade. Au Mans, ce mois de janvier est le 3ème mois le plus ensoleillé depuis 1991, juste derrière 1998 et 2017. Pour Nantes, Angers et La Roche-sur-Yon, il se classe à la sixième place.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de janvier depuis 1991

Station de Nantes



Station de Le Mans



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Un début d'hiver particulièrement doux

Les deux premiers mois de l'hiver sont particulièrement doux. Ce début d'hiver 2019/2020 est parmi les plus doux.

A la station du Mans, la température moyenne de 7,5 °C de ce bimestre (+2,3 °C), se place au second rang à égalité avec les débuts d'hiver 1974/1975 et 2011/2012. L'hiver 2015/2016 est le plus doux avec 8.3 °C (+3,1 °C) sur ces deux mois.

A l'échelle régionale, décembre 2019/janvier 2020 est le 3ème plus doux début d'hiver depuis 1947 avec une température moyenne de 7,7 °C et un écart de +2,2 °C à la normale.

Des pressions en forte hausse entre le 18 et le 20 :

A partir du 18, un puissant anticyclone se développe rapidement au voisinage de l'Irlande. Les pressions sont en forte hausse jusqu'au 20. A Laval, la pression réduite au niveau de la mer passe ainsi de 1027 à 1047 hPa en moins de 48 heures.

Ces conditions anticycloniques favorisent de larges périodes ensoleillées, ainsi qu'un vent de nord-est sensible, mais à partir du 23, les nuages de marge de la

dépression "Gloria" présente sur le sud de la France, envahissent déjà les régions au sud de la Loire.

En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Nantes	5.2°C	2.1°C	-1.0°C 6/01	11.1°C	2.1°C	14.5°C 16/01
St - Nazaire	5.8°C	2.4°C	-1.3°C 5/01	11.1°C	1.8°C	13.9°C 9/01
Angers	5.0°C	2.2°C	-1.7°C 22/01	10.6°C	2.3°C	15.6°C 16/01
Laval	4.2°C	2.2°C	-2.6°C 22/01	9.9°C	2.2°C	14.4°C 16/01
Le Mans	4.3°C	2.2°C	-1.8°C 22/01	10.4°C	2.5°C	15.8°C 16/01
La Roche sur Yon	5.1°C	2.6°C	-2.4°C 21/01	10.9°C	2.4°C	13.8°C 16/01

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Nantes	99.8 mm	116 %	16	3.7	21.8 mm
St - Nazaire	117.4 mm	144 %	16	4.0	24.8 mm
Angers	63.2 mm	91 %	13	1.4	13.4 mm
Laval	83.5 mm	107 %	13	0.2	16.3 mm
Le Mans	56.2 mm	84 %	10	-1.2	15.0 mm
La Roche sur Yon	98.2 mm	95 %	14	1.5	11.3 mm

VENT MENSUEL	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Nantes	98 km/h	28/01	6	-0.55
St - Nazaire	111 km/h	28/01	9	0.90
Angers	70 km/h	28/01	4	-1.05
Laval	71 km/h	28/01	4	
Le Mans	68 km/h	28/01	2	-2.40
La Roche sur Yon	92 km/h	28/01	6	-0.79

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>