

RÉDIGÉ LE 26/10/2021 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 25/10/2021

Pays de la Loire SEPTEMBRE 2021

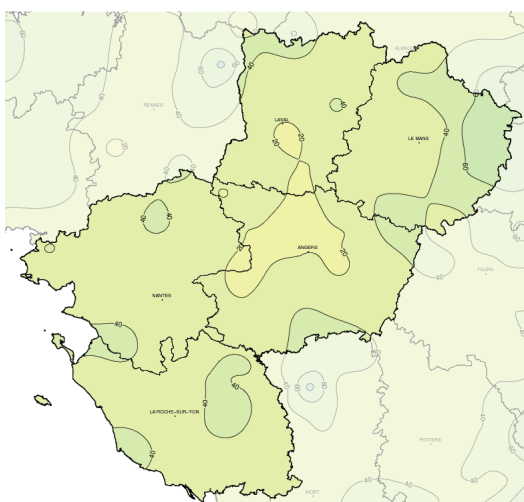
Peu pluvieux, très ensoleillé et plus chaud que la normale

Ce mois de septembre se déroule le plus souvent dans une atmosphère estivale avec un temps sec, beaucoup de soleil, et des températures supérieures aux moyennes. Les épisodes pluvieux sont peu fréquents, ils se

résumant à quelques situations instables et aux passages de 2 perturbations atlantiques. Les averses disparates des 3 et 4, se font plus uniformes les 7, 8 et 9. Il faut ensuite attendre le 18, et le passage d'une perturbation pour

retrouver quelques précipitations significatives. Les derniers millimètres sont recueillis en fin de mois, où durant trois jours un peu agités on retrouve de l'instabilité le 25 et 26, et le passage d'une onde pluvieuse et assez ventueuse le 27.

Cumul mensuel de précipitations



Côté thermomètre les températures restent jusqu'en milieu de mois bien supérieures aux normales, et même si elles fléchissent ensuite un peu, elles demeurent régulièrement au-dessus des valeurs habituelles. Le mercure culmine le 7 et de nombreux nouveaux records mensuels sont établis un peu partout, comme les 33,7 °C enregistrés à Nantes ou les 33,6 °C relevés à Saumur (49). Le soleil profite de ces conditions estivales et tire logiquement son épingle du jeu, avec des durées d'ensoleillement bien plus importantes qu'à l'accoutumée. Septembre 2021 se retrouve ainsi au rang 7 ou 8 des mois les plus ensoleillés depuis 1991.

Fait marquant

Des températures maximales très au-dessus des moyennes

Sur tous les points de mesure ligériens les températures maximales affichent des excès conséquents par rapports aux normales, ceux-ci s'échelonnent le plus souvent entre 2 et 3 degrés ! C'est à la Roche-sur-Yon que l'on relève la température moyenne des maximales la plus élevée de la région avec 25 °C ! L'écart à la moyenne est alors de 3,2 °C.

Le 7 est la journée la plus chaude du mois, et ce jour là des records de températures maximales

mensuelles tombent sur tous les départements des Pays-de-la-Loire comme à Nort-sur-Erdre (44) avec 33,4 °C, Cholet (49) avec 33 °C, Grez-en-Bouère (53) avec 31,4 °C, Le Mans avec 32,4 °C, ou Fontenay-le-Comte avec 34,5 °C. Il est à noter qu'au Mans avec 32,4 °C, ce 7 septembre est le jour le plus chaud de l'année ! Cet événement c'était déjà produit en 1966.

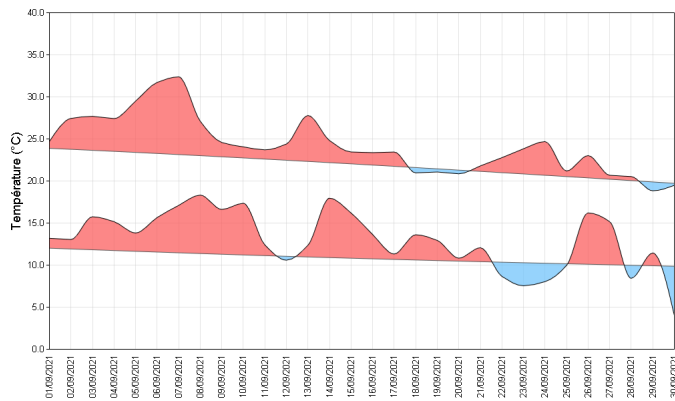
De nouveaux records de températures moyennes des températures maximales sont aussi établis un

peu partout comme à Angrie (49) avec 24,1 °C pour 24 °C en 2016.

Ce mois de septembre se distingue aussi au niveau du nombre de jours chauds enregistrés (jours durant lesquels on relève des températures supérieures ou égales à 25 °C) habituellement proche de 6 à Beaucouzé et La Roche-sur-Yon, ce chiffre atteint respectivement 12 et 13 cette année !

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

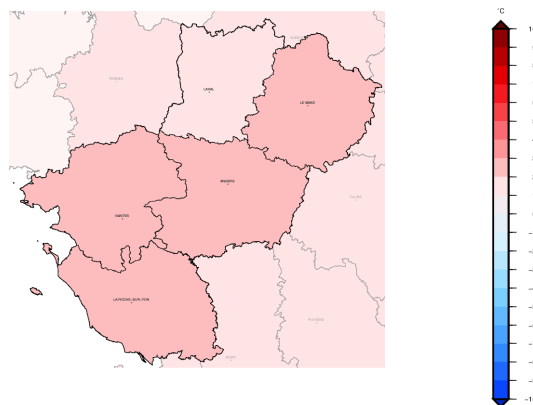


Les températures sont, mis à part quelques journées, bien au-dessus des moyennes habituelles. Pour les températures maximales, on ne retrouve par exemple que 2 à 3 journées où celles-ci sont inférieures aux normales. Élevées en début de mois avec régulièrement plus de 15 °C le matin et plus de 25 °C l'après-midi, les températures grimpent encore entre le 5 et le 7, avec des maximales supérieures à 30 °C sur tous les départements. C'est durant la journée du 7 que les températures les plus hautes du mois sont enregistrées, le mercure culmine alors à 34,4 °C sur Saint-Florent-Vieil (49) et à 34,7 °C sur Palluau (85). Bon nombre de records tombent sur toute la région comme les

34,2 °C relevées à La-Roche-sur-Yon effaçant les 33,7 °C du 3/09/2005.

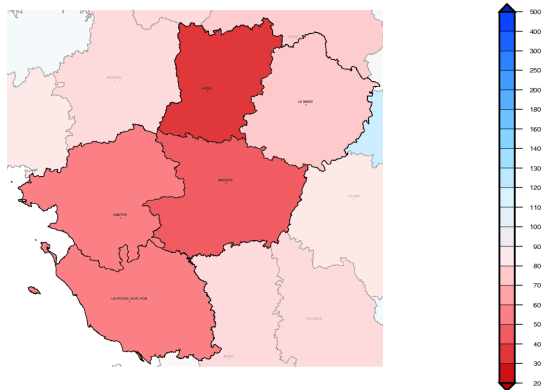
Les températures minimales les plus fraîches, voire les plus froides du mois sont quant à elles enregistrées le 30, les thermomètres descendent jusqu'à 2 °C à Guéméné-Penfao (44) Marcé (49), et frôlent le 0 °C à Montourtier (53) et La Fresnaye (72).

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 agrégés

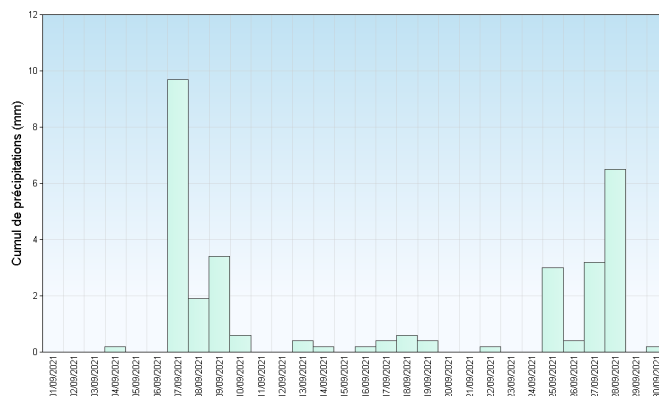


Les conditions anticycloniques dominent en début de mois et il faut attendre les averses orageuses du 4 pour voir les premiers millimètres significatifs tombés dans les pluviomètres ligériens. Le temps chaud et sec qui s'installe ensuite, tourne à l'orage en fin de nuit du 7 au 8, le 8, et le 9 avec l'établissement d'un flux de sud instable, on relève alors plus de 25 mm à Nozay (44) le 7, à Vihiers (49) le 8 et au Luart le 9. Excepté quelques ondées de temps à autre et le passage d'une perturbation atlantique atténuée le 18, les millimètres se font rares jusqu'au 24. Avec l'arrivée le 25 d'une dépression remontant du golfe de Gascogne, un

temps plus incertain se met en place et les précipitations sont quotidiennes jusqu'au 28. Le 28, des cumuls importants sont enregistrés comme les 20,8 mm relevés à Château-d'Olonne (85).

Sur toute la région seuls 4 postes présentent un excédent pluviométrique (surplus essentiellement dus aux précipitations orageuses du 9) : 3 en Sarthe (Cormes, Le Luart, Tresson) et 1 en Mayenne (Vihiers). Le poste le plus arrosé est celui du Luart (72) avec plus de 75 mm recueillis, et le moins arrosé celui du Lion d'Angers (49) avec seulement 11,4 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 conditions anticycloniques qui prévalent sur la région durant une bonne partie du mois favorisent les vents de composantes est et notamment ceux de nord-est sur la plupart des départements des Pays-de-la-Loire, seule la Mayenne présente une dominante nord.

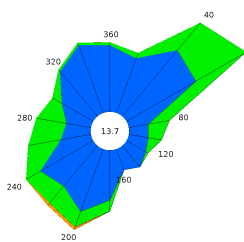
Si le nord-est s'impose le plus souvent, la composante la plus représentée ensuite reste le sud-ouest sur les départements de la bordure littorale et du Maine et Loire, et le sud-sud-ouest sur La Sarthe et La Mayenne.

Les perturbations atlantiques ont été peu nombreuses et les vitesses de vents les plus fortes

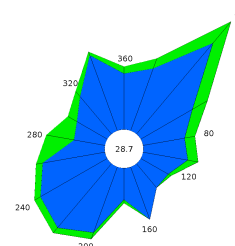
sont enregistrées lors de l'épisode instable du 8. De fortes rafales se produisent lors des orages qui touchent la région et plus particulièrement la Loire-Atlantique. Les anémomètres enregistrent alors près de 73 km/h à Nantes-Bouguenais et plus de 85 km/h sur Saint-Même-le-Tenu.

Roses des vents

Station de Nantes



Station de Angers



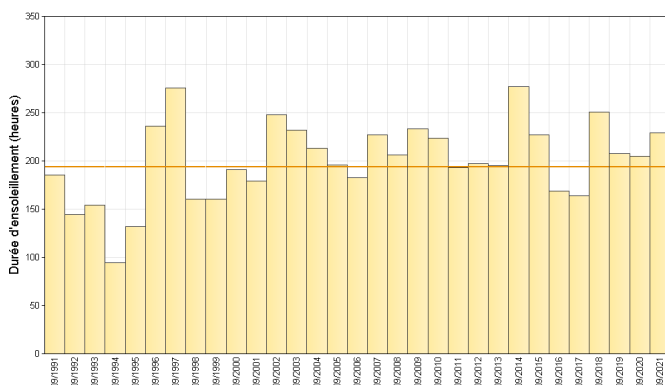
Ensoleillement

Durant ce mois de septembre, même si quelques perturbations traversent la région et si de l'instabilité se développe durant quelques jours en début et fin de mois, les journées bien ensoleillées dominent. Les héliographes affichent des durées d'insolation supérieures aux moyennes habituelles sur tous les départements ligériens. L'insolation fait le plein sur la première et la dernière décade, la deuxième décade est quant-à elle inférieure aux normales, elle pâtit du temps plus maussade qui

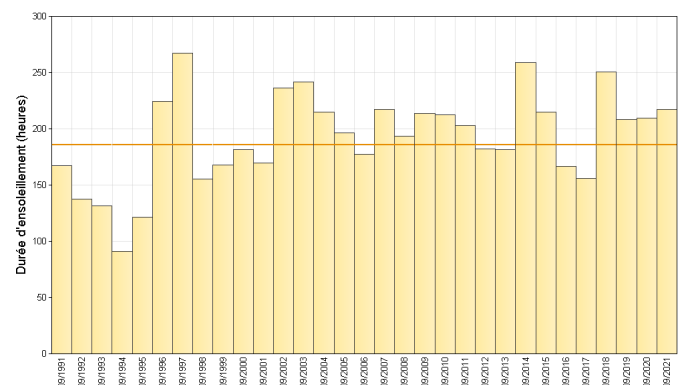
domine du 14 au 19. Les durées d'ensoleillement sont partout excédentaires, mais le surplus est plus conséquent sur la Loire-Atlantique, la Vendée et le Maine et Loire où il atteint près de 20 %. L'insolation apparaît au rang 7 des septembres les plus ensoleillés depuis 1991 à Beaucozéz (49), et à La Roche-sur Yon. Château-d'Olonne avec plus de 262 heures de soleil est le poste régional le plus ensoleillé, depuis son ouverture en 2004 seule l'année 2014 avec ses 280 h avait fait mieux !

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de septembre depuis 1991

Station de Nantes



Station de Angers



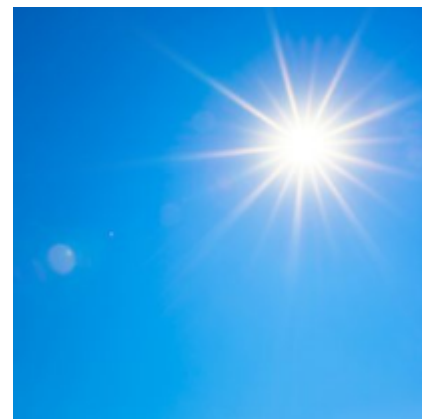
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/france/NOM DE LA REGION>

ÉVÈNEMENTS

Septembre estival

Beaucoup de soleil, des températures largement supérieures aux normales mais sans excès, ce mois de septembre peut être qualifié d'estival ! Les journées bien ensoleillées sont nombreuses et on retrouve plusieurs périodes de grand ciel bleu du 1 au 2, du 5 au 7, du 11 au 12, et du 21 au 24. Durant ces journées les températures de l'après-midi grimpent et dépassent plusieurs fois les 30 °C. Habituellement proche de 1, le nombre de jours dépassant les 30°C atteint 4 à 5 sur bon nombre de points de mesure comme Saumur (49) ou Sainte-Gemme-la-Plaine (85). En

ce qui concerne les journées où la température atteint ou dépasse les 25 °C, sans atteindre les records, les chiffres sont conséquents, on compte jusqu'à 18 après-midi très agréables sur Saumur (49) et jusqu'à 19 sur Les Herbiers (85) ! Les jours à fort ensoleillement (ceux dont la fraction d'ensoleillement dépasse ou égale 80 %) sont quant à eux partout plus nombreux qu'à l'habitude, surtout sur La Loire-Atlantique et Le Maine-et-Loire, avec 11 journées pour une moyenne plus proche de 8. Sur la région ce chiffre culmine à Château-d'Olonne (85) avec 14 journées de grand soleil.



Grand soleil et températures très agréables

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	13.7°C	1.8°C	5.4°C 30/09	24.6°C	2.5°C	33.7°C 7/09
St - Nazaire	13.4°C	2.0°C	4.2°C 30/09	23.8°C	2.0°C	32.7°C 7/09
Angers	13.4°C	1.9°C	4.4°C 30/09	24.6°C	2.5°C	32.3°C 7/09
Laval	12.6°C	2.0°C	3.3°C 30/09	23.4°C	2.1°C	31.3°C 7/09
Le Mans	13.4°C	2.4°C	2.6°C 30/09	24.3°C	2.4°C	32.4°C 7/09
La Roche sur Yon	13.1°C	2.0°C	4.3°C 30/09	25.0°C	3.2°C	34.2°C 7/09

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	31.5 mm	50 %	6	-2.0	9.7 mm
St - Nazaire	24.2 mm	35 %	6	-1.9	9.6 mm
Angers	18.0 mm	33 %	8	0.2	3.4 mm
Laval	14.4 mm	24 %	4	-4.0	4.0 mm
Le Mans	22.7 mm	43 %	6	-2.0	7.3 mm
La Roche sur Yon	25.2 mm	35 %	8	0.2	4.7 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	72 km/h	8/09	1	-0.70
St - Nazaire	73 km/h	27/09	3	-0.20
Angers	57 km/h	27/09	1	-0.20
Le Mans	49 km/h	9/09	0	-1.47
La Roche sur Yon	57 km/h	19/09	0	-1.95

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>