

RÉDIGÉ LE 01/09/2022 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 31/08/2022

## Pays de la Loire JUILLET 2022

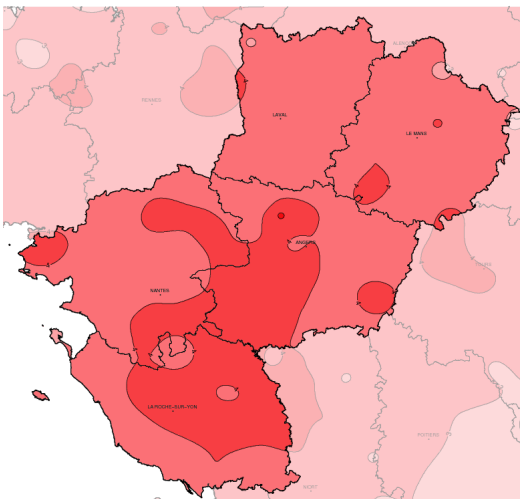
Très sec, très chaud, très ensoleillé !

Un temps calme, sec et chaud prédomine tout au long du mois sur tous les Pays-de-la-Loire. Les précipitations sont rares, et partout les cumuls pluviométriques font apparaître des bilans très déficitaires. Sur la plupart des

postes on ne dénombre qu'un à trois jours de précipitations significatives ! Les pluviomètres restent quasi sec jusqu'au 19, et les quelques pluies relevées tombent entre le 19 et le 22. Du côté des températures, si les

minimales présentent un excédent d'un à deux degrés, cet excédent grimpe jusqu'à 4 à 5 degrés pour les maximales ! C'est l'un des mois de juillet les plus chauds jamais enregistré depuis la prise en compte des données. De nombreux

### Écart à la normale mensuelle des Températures mensuelles maximales



records sont battus, records concernant les températures maximales mais aussi les minimales élevées.

Les héliographes régionaux ne sont pas en reste, là aussi des records de durée d'insolation sont battus sur tous les départements avec une normale souvent dépassée de plus de 50% !

## Fait marquant

### Vague de chaleur et canicule

Après l'épisode caniculaire enregistré en juin dernier, ce mois de juillet est à nouveau marqué par une vague de chaleur particulièrement intense. Un épisode de fortes chaleurs est enregistré du 12 au 25, il devient caniculaire du 17 au 18. Cet épisode de canicule commence le 17 à la mi-journée et prend fin le 19 avec l'arrivée par l'ouest d'une dégradation orageuse, il va nécessiter le placement par Météo-France en vigilance canicule rouge des départements de Loire-

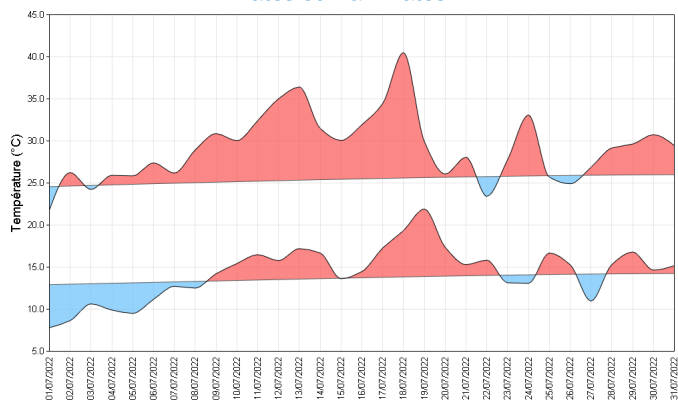
Atlantique, du Maine-et-Loire et de Vendée, et orange pour la Mayenne et la Sarthe.

Le 18, sous un vent d'est à sud-est très chaud, un pic de chaleur est atteint, des records absolus de températures maximales sont battus sur tous les départements. Les thermomètres dépassent alors régulièrement les 40 °C, ils culminent sur la région à 42,7 °C à Beaulieu-sur-Layon (49). Des records sont également battus le long de la façade atlantique, le 17

on enregistre 35,8 °C sur l'île d'Yeu (ancien record de 1952 avec 35,2 °C), le 18 on relève 41,9 °C à Pornic (ancien record 37,5°C en 2019). Les températures restent aussi chaudes la nuit, et des records de minimales les plus élevées sont également battus dans la nuit du 18 au 19, comme les 23,3 °C enregistrés à La Roche sur Yon contre les 22,9 °C de 2006, ou encore les 25,8 °C au Mans contre les 22,6 °C de 2015.

# Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

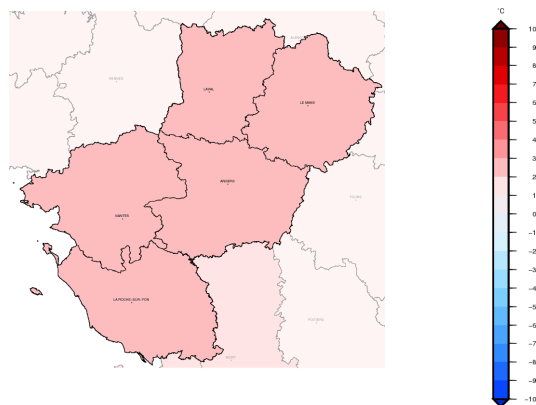


Hors normes, les températures de ce mois de juillet sont toutes bien au-dessus des valeurs moyennes, après 1983 et 2006 c'est le mois de juillet le plus chaud jamais enregistré. Les écarts à la normale pour les températures maximales dépassent régulièrement de 4 degrés celle-ci, des températures à plus 40 °C ont été enregistrées sur tous les départements de la région !

Le 18, jour du pic de chaleur, les thermomètres dépassent 42 °C sur Chantonay (85), St-Florent-Vieil (49), Le Lion d'Angers (49), Beaulieu-sur le Layon (49), et St Philbert-de-Grand-Lieu (44). Dans la nuit du 18 au 19, le mercure ne descend pas en dessous de 25 °C sur Baugé en Anjou (49), Evron

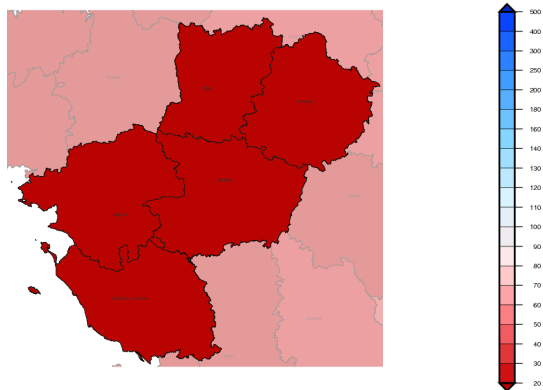
(53), Le Mans et Château d'Olonne (85). Le nombre de jours chauds (journée où le thermomètre atteint 30 °C) habituellement proche de 4 à 5 affiche régulièrement 15, 16 voire 17 jours comme sur St-Mars-la-Jaille (44) ou Saumur (49). Le nombre de jours très chauds ( $T > 35$  °C) normalement inférieur à 1 grimpe localement jusqu'à 5 comme sur le sud Vendée à Sainte-Gemme et Fontenay-le-Comte.

Écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



# Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

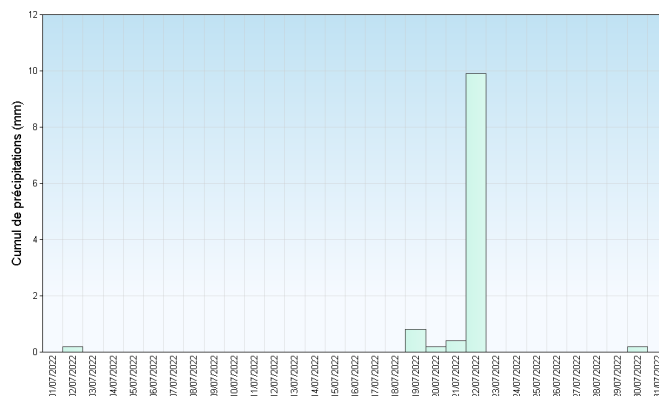


Pluviométrie en berne durant ce mois de juillet. Tous les points de mesure présentent des bilans très déficitaires. On ne compte que 1 à 3 jours de pluie significatives, et beaucoup de pluviomètres ligériens recueillent moins de 5 mm sur le mois ! L'essentiel des précipitations est relevé entre le 19 et le 22 lors des quelques épisodes instables qui touchent la région. Le 22, les orages donnent régulièrement une dizaine de millimètres, et les cumuls les plus importants sont relevés à St-Mars-la-Jaille (44) et St-Mars-la-Futaie (53) avec respectivement 16 et 18 mm, les zones épargnées par ces orages n'affichent quant-à elle qu'un bilan

mensuel de quelques millimètres. Le manque d'eau et les températures élevées qui prédominent sur tout juillet, font que la sécheresse s'amplifie et n'épargne aucun département de la région.

Le cumul pluviométrique depuis le début de l'année est très déficitaire sur la grande majorité des postes, et il faut souvent remonter aux années 1953 et 1976 pour retrouver des cumuls inférieurs.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Nantes



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

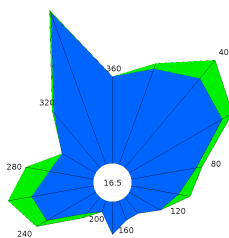
# Vent

Il n'y a pas eu de rafales significatives durant ce mois.

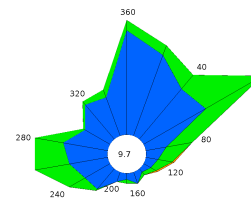
Le vent a soufflé du nord à nord-est durant une petite quinzaine de jours, du 3 au 17. Puis la bascule s'est peu à peu opérée, et c'est en secteur ouest que l'on a fini le mois, du 19 au 31. Ce changement d'orientation des vents coïncide d'ailleurs avec la fin du pic de chaleur qui a vu son apogée le 18. On a tout de même enregistré 4 jours à plus de 30 °C au cours de ces 13 derniers jours.

## Roses des vents

Station de Angers



Station de Nantes



# Ensoleillement

EXCEPTIONNEL !

Le soleil a parfois brillé plus du double de la normale. C'est à Laval que le chiffre est le moins impressionnant avec tout de même un excédent de 41 %, mais au Mans on est à +50 %, à La Roche-sur-Yon +51 %, à Angers +54 %, et enfin +60 % à Nantes.

Evidemment le record pour un mois de juillet est partout assez nettement battu. On devance dans

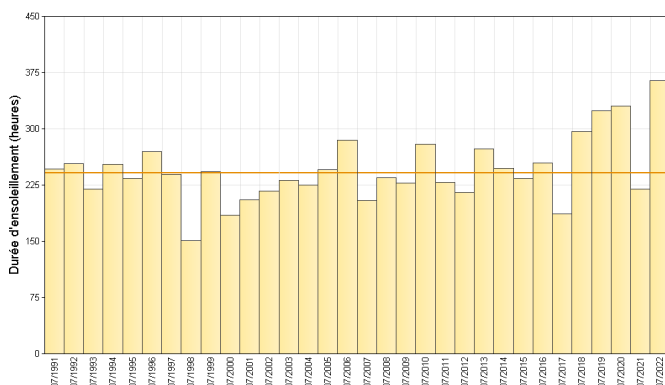
l'ordre 2019, 2020 et 2018. Sur ces 5 dernières années on en a donc 4 qui occupent les 4 premières places. Il ne manque que 2021 qui, il est vrai, s'est plutôt retrouvé en seconde partie de classement.

On a ainsi profité de 366h30 de soleil à Nantes, ce qui correspond à une moyenne journalière de presque 12h.

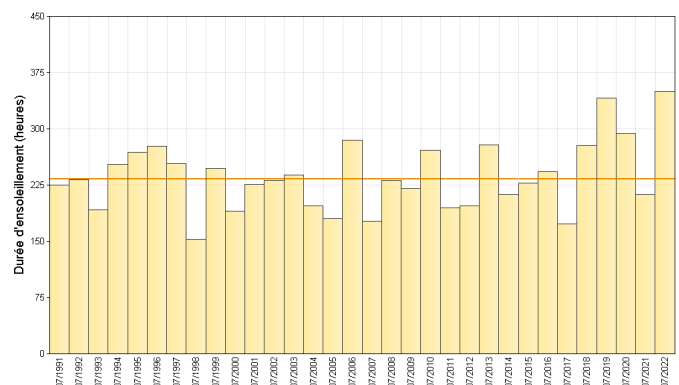
A La Roche-sur-Yon le cumul atteint 364h30. C'est 363h à Angers, 350h au Mans et enfin 345h à Laval.

## Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de juillet depuis 1991

Station de La Roche sur Yon



Station de Le Mans



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

## ÉVÈNEMENTS

### UN CHANGEMENT CLIMATIQUE PALPABLE

Après le mois de juin et ses épisodes caniculaires, nous avons enchaîné avec un mois de juillet tout aussi brûlant par périodes.

Ces conditions étouffantes en plus d'être sèches ont aggravé la situation hydrologique, avec des cultures mises à mal et des fleuves et rivières au plus bas depuis très longtemps. Et que dire des multiples feux de forêts qui se sont déclenchés, détruisant des milliers d'hectares.

Et il faut bien avoir à l'esprit que ces conditions, que nous qualifions pour l'instant d'exceptionnelles, risquent bien de devenir de plus en plus la norme dans le futur.



Feu de forêt en Maine-et-Loire

## En chiffres:

<b>TEMPÉRATURES MENSUELLES</b>	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
<b>Nantes</b>	15.6°C	1.3°C	8.4°C 1/07	29.3°C	4.2°C	42.0°C 18/07
<b>St - Nazaire</b>	14.9°C	0.8°C	7.7°C 1/07	28.0°C	3.6°C	41.0°C 18/07
<b>Angers</b>	15.0°C	0.7°C	8.7°C 2/07	29.5°C	3.7°C	40.7°C 18/07
<b>Laval</b>	14.5°C	0.8°C	7.5°C 1/07	28.2°C	3.6°C	39.2°C 18/07
<b>Le Mans</b>	16.0°C	1.4°C	8.4°C 1/07	29.6°C	3.6°C	39.7°C 18/07
<b>La Roche sur Yon</b>	14.9°C	1.0°C	8.8°C 1/07	29.5°C	4.6°C	41.5°C 18/07

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

<b>PRÉCIPITATIONS MENSUELLES</b>	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
<b>Nantes</b>	11.7 mm	26 %	1	-6.1	9.9 mm
<b>St - Nazaire</b>	5.0 mm	13 %	1	-6.0	4.2 mm
<b>Angers</b>	17.5 mm	39 %	3	-3.1	6.0 mm
<b>Laval</b>	3.2 mm	7 %	2	-5.5	1.2 mm
<b>Le Mans</b>	4.2 mm	9 %	2	-5.3	2.4 mm
<b>La Roche sur Yon</b>	10.2 mm	21 %	2	-5.4	4.2 mm

<b>VENT MENSUEL</b>	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
<b>Nantes</b>	54 km/h	18/07	0	-1.11
<b>St - Nazaire</b>	57 km/h	17/07	0	-2.37
<b>Angers</b>	64 km/h	11/07	1	-0.40
<b>Le Mans</b>	50 km/h	19/07	0	-0.85
<b>La Roche sur Yon</b>	54 km/h	16/07	0	-1.45

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

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

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