

RÉDIGÉ LE 27/10/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 26/10/2023

Bretagne SEPTEMBRE 2023

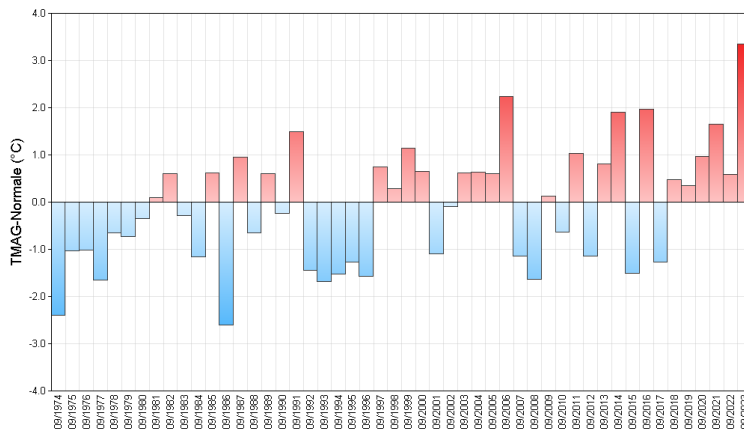
Un mois exceptionnellement chaud

La Bretagne en dépit de sa réputation de terre de modération n'a pas échappé à l'épisode de temps exceptionnellement chaud qui a touché le pays, au cours de ce mois de septembre 2023. Une vague de chaleur, inédite par sa

durée comme par son intensité, s'est déployée dans la région entre le 3 et le 10. Elle a contribué à faire de ce mois de septembre le mois de septembre le plus chaud, et de loin, de la période 1961-2023. L'écart aux normales calculé sur la

période 1991-2020 atteint 3,4 °C ; 1,2 °C au-dessus du précédent record établi en 2006. De nombreux autres records de chaleur ont été battus.

Écart à la normale
de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



Sous nos latitudes, le temps peut être soumis à de brusques revirements. Ce fut partiellement le cas après les orages puis la pluie qui se sont déclenchés entre le 15 et le 22 et qui ont ramené les températures à des valeurs plus proches des normales. Si les températures se sont fortement écartées des valeurs de saison, les précipitations comme l'ensoleillement ont été plus conformes à ce que l'on peut observer en général en septembre.

Fait marquant

Une moisson de records à la clef

Sur un échantillon de 44 stations bretonnes, 26 ont établi en septembre 2023 leurs records de température maximale quotidienne la plus élevée pour un mois de septembre. C'est le cas de 12 des 13 stations étudiées en Ille-et-Vilaine, mais par contre d'une seule des 12 stations retenues pour le Finistère (les Côtes-d'Armor et le Morbihan occupant une situation intermédiaire avec entre la moitié et les deux tiers des stations). La plupart de ces

records ont été établis au cours de la journée du 9 septembre, mais certains l'ont été le 4. A Dinard, Brest ou Rostrenen (22), les records établis le 1er septembre 1961 tiennent toujours. A Rennes, où les relevés débutent après-guerre, 5 des 9 températures les plus élevées pour un mois de septembre l'ont été entre le 4 et le 9, dont le nouveau record de 35,1 °C établi le 9 (devant le 1er septembre 1961 : 34,8 °C). Ce coup de chaud est également notable

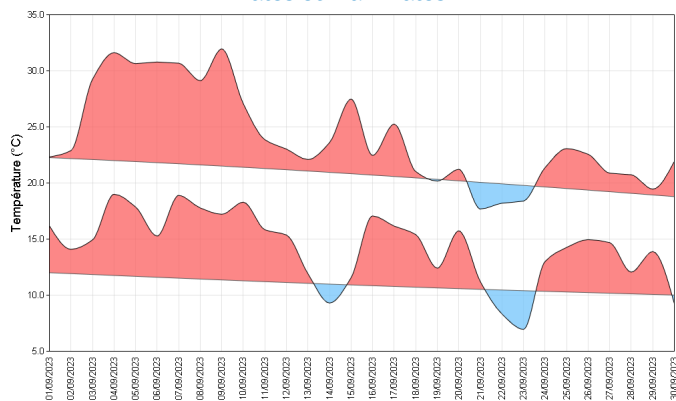
avec des températures nocturnes qui ont parfois été étonnamment douces : 19 à 20 °C au plus bas, au cours des nuits des 3-4 et 6-7.

Dans le contexte du réchauffement climatique, ces vagues de chaleur tardives devraient s'accroître.

A l'issue du mois de septembre, l'année 2023 se classe désormais au 3e rang des années les plus chaudes de l'après-guerre.

Températures

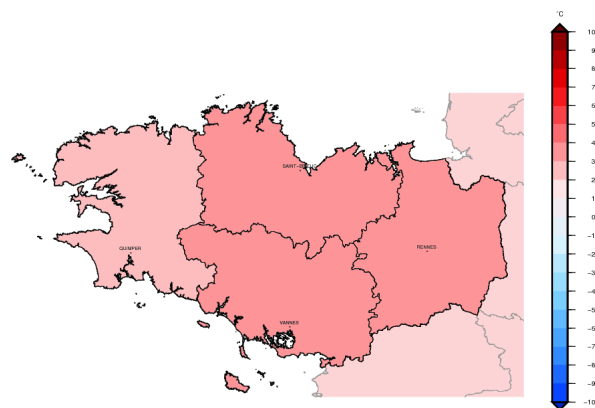
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



La Bretagne a connu en ce mois de septembre 2023 des températures exceptionnellement élevées, en particulier entre le 3 et le 10. Au cours de cette période, les températures moyennes à l'échelle de la région ont été constamment supérieures de près de 6 °C aux valeurs normales calculées sur la période 1991-2020 (jusqu'à 8,4 °C, le 4). Cette exceptionnelle douceur est liée à l'arrivée sur le pays d'un air chaud d'origine saharienne, qu'est venu entretenir un bel ensoleillement. Dans l'ensemble l'anomalie thermique apparaît plus prononcée pour les maximales observées l'après-midi. La Bretagne est tout de même parvenue à retrouver un temps passagèrement plus frais à

l'occasion d'une séquence de temps pluvieux entre le 21 et le 23. La vague de chaleur est venue amplifier les disparités régionales. Comme souvent, il a fait plus chaud en Ile-et-Vilaine que vers la pointe bretonne, mais l'anomalie par rapport aux températures normales y est plus prononcée (jusqu'à 4 °C à la Noé-Blanche, près de Redon, contre 2,6 °C à Brest, et même 1,8 °C à Ouessant). La mer contribue encore à modérer les gros écarts de températures.

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



Précipitations

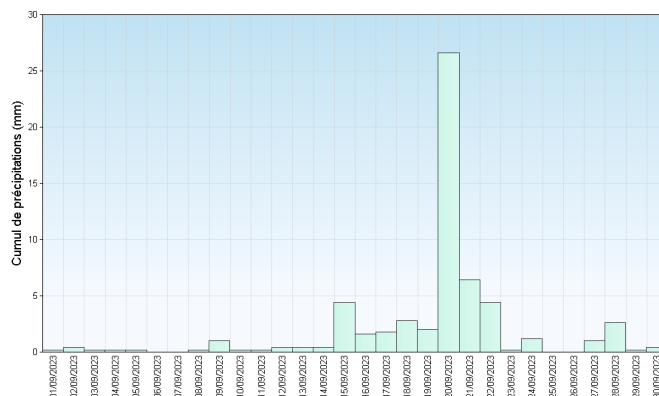
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Le gros des pluies a eu lieu au cours de l'épisode perturbé de la nuit du 20 au 21 septembre. A cette occasion, la Bretagne a été balayée par un passage pluvieux qui a déversé en 6 à 12 heures de pluies modérées un total de 20-30 mm de pluie en général, et jusqu'à 49,8 mm à Vannes-Meucon. Ce seul épisode pluvieux contribue pour la moitié à plus des deux tiers des cumuls mensuels finalement observés.

La première quinzaine du mois a plutôt été marquée par des conditions anticycloniques. Des orages ont éclaté à l'issue de la période de temps chaud, en particulier les 15 et 17. Ces précipitations instables contribuent en partie au caractère assez hétérogène de la pluviométrie de ce mois de septembre qui s'échelonne de 29,3 mm à Ouessant (29) à 82,6 mm à Bignan (56). A l'échelle de la région, la pluviométrie est déficitaire de 5 à 10 %.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Rostrenen (22)



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

Vent

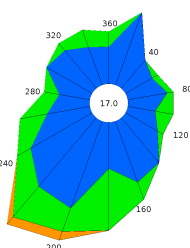
Les vents de secteur sud ou de nord-est sont prépondérants mais soufflent souvent timidement. Sur le centre des roses de vent ci-dessous, on peut constater que le pourcentage des vents calmes atteint 17% à Rennes et 20% à St Brieuc, et que la page bleue foncée associée aux vents faibles est assez étendue.

Les deux premières décades du mois à caractère estival ont été très peu ventées. Le vent s'est réveillé un peu sur la fin plus particulièrement le 20 et le 24 notamment en bord de Manche.

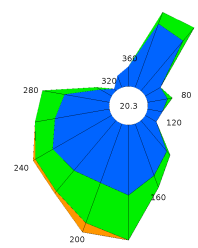
La vitesse moyenne du mois est proche de 3 m/s à Rennes comme à St Brieuc. La rafale maximale quotidienne n'a dépassé qu'à 4 reprises les 60 km/h à Lorient et Brest.

Roses des vents

Station de Rennes (35)



Station de Saint Brieuc (22)



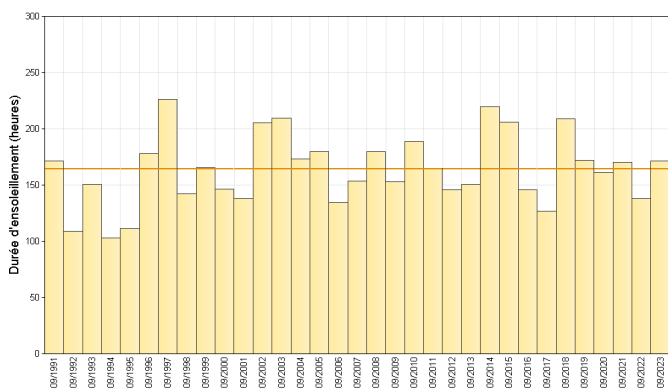
Ensoleillement

L'ensoleillement n'a pas été le principal moteur des températures exceptionnelles que la Bretagne a connu en ce mois de septembre, même s'il a joué un rôle. En effet, sur le mois, les durées d'ensoleillement sont partout proches des valeurs moyennes.

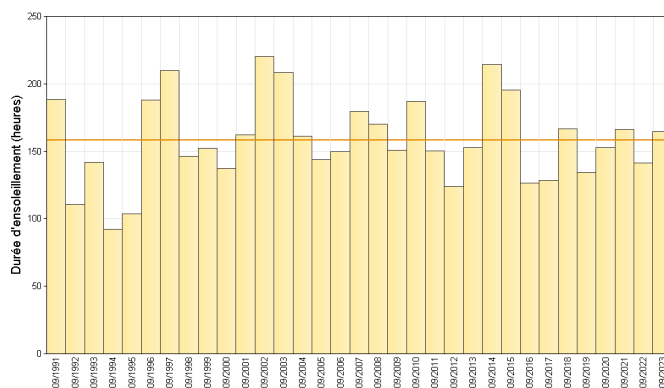
Le littoral atlantique et la région rennaise ont bénéficié comme souvent d'un petit surcroît d'ensoleillement contrairement à la région brestoise et au nord de la Bretagne. Néanmoins, c'est bien à l'occasion des quelques belles journées ensoleillées du début de mois, en particulier le 5, que le thermomètre s'est envolé. Après le 15, les nuages ont repris l'avantage.

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

Station de Saint Brieuc (22)



Station de Brest (29)



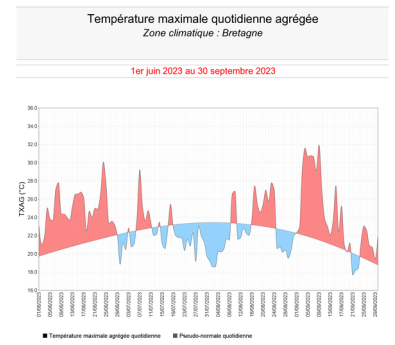
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

ÉVÈNEMENTS

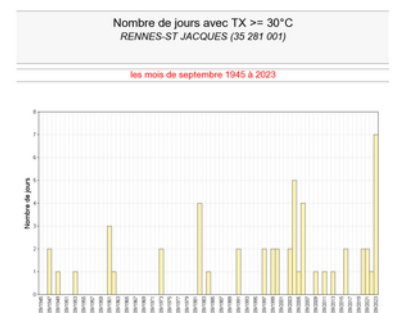
Le 9 septembre devient la plus chaude journée de l'année 2023

Le mois de septembre se range à l'ordinaire parmi les mois d'automne ; la saison où, avec la réduction de la durée du jour, les températures commencent à décliner. Le caractère exceptionnel de la vague de chaleur du début septembre 2023 vient déroger à cette règle puisque 7 des 10 plus chaudes journées de la période comprise entre le 1er juin et le 30 septembre ont eu lieu entre le 3 et le 9 septembre.

Un mois de septembre de plus en plus estival A Rennes, le nombre de journées de septembre, où les températures ont atteint ou dépassé 30 °C n'ont jamais été aussi nombreuses (7 jours en 2023 contre 5 jours en 2004 précédent record). Au fil des années, il devient de plus en plus fréquent de connaître des journées proprement estivales en septembre.



Températures maximales - Bretagne - de juin à septembre 2023



Nb de jours avec TX \geq 30 °C à Rennes - mois de septembre

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
Saint Briec (22)	14.5°C	3.0°C	8.8°C 23/09	23.1°C	3.6°C	31.5°C 9/09
Brest (29)	13.6°C	2.1°C	7.1°C 23/09	22.4°C	3.1°C	30.6°C 4/09
Quimper (29)	14.5°C	2.8°C	6.0°C 23/09	22.7°C	2.7°C	29.9°C 6/09
Dinard (35)	14.7°C	2.9°C	8.0°C 23/09	23.6°C	3.3°C	31.9°C 7/09
Rennes (35)	14.7°C	3.3°C	6.9°C 23/09	25.9°C	4.0°C	35.1°C 9/09
Lorient (56)	14.8°C	3.3°C	6.1°C 23/09	23.4°C	2.7°C	31.0°C 4/09

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
Saint Briec (22)	37.4 mm	71 %	7	-1.4	16.9 mm
Brest (29)	71.6 mm	91 %	11	0.9	26.6 mm
Quimper (29)	63.7 mm	81 %	10	0.5	26.5 mm
Dinard (35)	61.2 mm	102 %	8	-1.4	37.6 mm
Rennes (35)	53.9 mm	95 %	6	-1.8	34.7 mm
Lorient (56)	64.0 mm	97 %	7	-1.3	37.4 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
Saint Briec (22)	82 km/h	20/09	5	2.10
Brest (29)	71 km/h	24/09	4	0.24
Quimper (29)	73 km/h	20/09	3	0.07
Dinard (35)	81 km/h	20/09	4	1.07
Rennes (35)	69 km/h	20/09	2	0.33
Lorient (56)	72 km/h	29/09	4	1.41

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>