

RÉDIGÉ LE 29/11/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 28/11/2023

## Bretagne OCTOBRE 2023

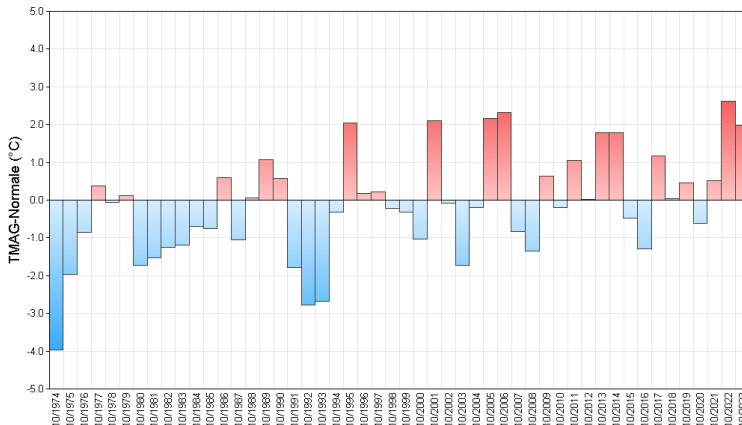
### De l'été à l'automne

Dans la continuité d'un mois de septembre aux accents estivaux, le mois d'octobre démarre par une séquence de chaleur tardive au cours de la première décennie. A cette occasion, plusieurs stations de mesure vont battre leur record

mensuel de températures maximales, et les 30°C sont localement atteints ou dépassés jusqu'au 8 ou 9 du mois, une première ! Ensuite, l'été rentre enfin dans le rang et l'automne s'affirme. On bascule durant la seconde moitié

du mois dans un régime océanique, devenant bien dynamique à partir du 18. Les perturbations pluvieuses vont se succéder, le vent fait parler de lui avec en point d'orgue la tempête "Céline" lors du dernier week-end du mois. La

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



baisse des températures est alors sensible, même s'il s'agit simplement d'un retour aux valeurs de saison, pour un mois finalement plus chaud que la normale, une nouvelle fois.

Côté pluviométrie, octobre se conclut avec un léger excédent, de bon augure pour entamer la saison de recharge. L'humidité des sols en bénéficie, repartie à la hausse après un début de mois anticyclonique très sec.

## Fait marquant

### Céline élève le niveau marin

Le samedi 28 octobre, la Bretagne est confrontée à la dépression "**Céline**", dont le creux affichant une pression inférieure à 980 hPa circule sur les îles britanniques. Elle engendre des vents forts de secteur sud-ouest, dans un contexte de grandes marées de coefficients 100 à 104 sur plusieurs jours. Ce coup de vent sur la côte atlantique s'accompagne alors de fortes vagues et apporte de fortes surcotes (30 à 50 cm généralement) surtout au moment de la pleine

mer de la fin d'après-midi. Cela amène les niveaux marins à dépasser le seuil de la PHMA (plus haute mer astronomique), avec des conséquences en cascade sur les littoraux : submersions, érosion... La vigilance orange "vagues-submersion" est enclenchée sur la région.

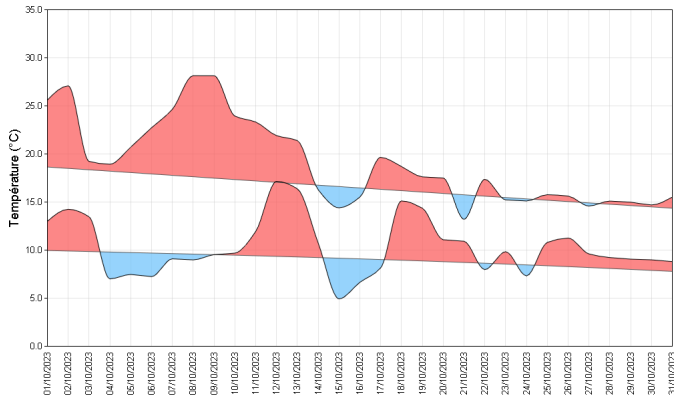
La pleine mer fait barrage à l'écoulement des fleuves côtiers. L'Odet déborde à Quimper, la Laïta fait des siennes à Quimperlé. Dans le Pays Bigouden, particulièrement

exposé, les dunes souffrent des vagues. La durée de retour de ce genre d'événement marquant est de 10 à 50 ans.

Côté vent, les rafales restent classiques pour un coup de vent automnal. Les 100 km/h sont dépassés uniquement sur les stations exposées au vent de sud-ouest (îles du Morbihan, baie d'Audierne), sans dépasser 112 km/h.

# Températures

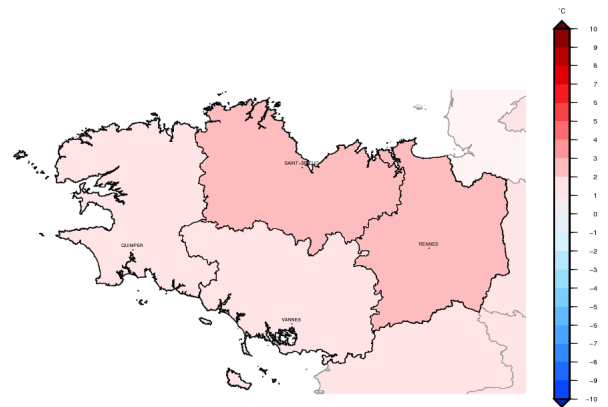
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Dans le déroulé du mois, la première quinzaine contraste avec la suivante, la première étant anormalement estivale. Malgré cela, la température moyenne du mois se situe au-dessus des normales, tirée vers le haut par les maximales. Sur ce point, octobre 2023 se hisse à la première place avec 2,64° C d'excédent, battant 1969 et 2022. Les minimales sont plus contrastées, malgré 1,3°C de plus que la normale, avec des matinées parfois fraîches sous des ciels dégagés. Les amplitudes thermiques diurnes y sont parfois notables : le dimanche 8, à Ploerdut (56), le thermomètre passe de 2,5°C le matin à 28,9°C l'après-midi ! Dans l'ambiance estivale du début du mois, de

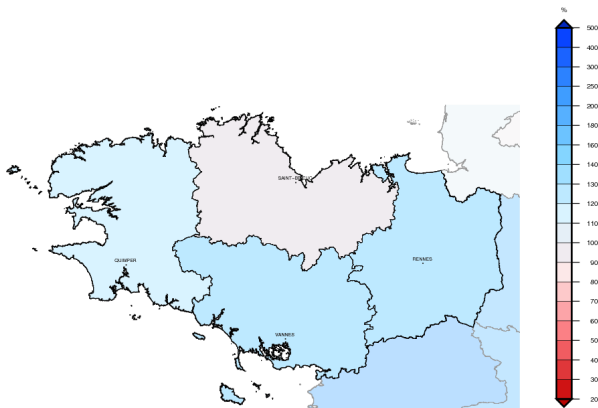
nombreuses stations bretonnes vont battre leur record mensuel de température maximale, avec des valeurs supérieures à 30°C jusqu'au 8 ou 9 octobre ! La palme revient à Pleyber-Christ (29) et ses 30,9°C le 9. Il fait 30°C à Rennes le 2, égalant l'année 2011. Toujours à Rennes, on atteint ou dépasse par 5 fois les 25 degrés. Du jamais vu en automne. La seconde partie du mois voit le retour du courant perturbé et de températures plus conformes à la saison.

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



# Précipitations

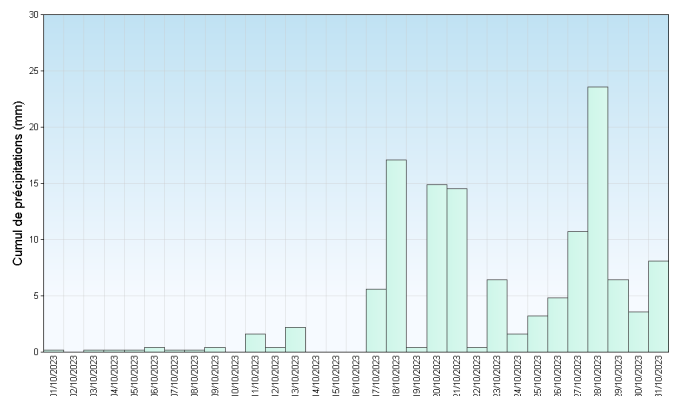
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



L'essentiel des pluies tombe à partir du 18. Et le moins que l'on puisse dire, c'est que le courant perturbé s'en donne à cœur joie ! Entre perturbations et averses, le cumul à l'échelle de la région représente 121 % de la climatologie d'octobre. Par comparaison, la douceur d'octobre 2022 allait de pair avec un manque d'arrosage. Dans le détail, la prédominance du flux de sud-ouest entraîne des cumuls plus importants sur l'ouest et le sud Bretagne. Les Côtes d'Armor arrivent, malgré des disparités, à atteindre la normale mensuelle. On observe ainsi 215 mm à Coray-Château (29) dans les Montagnes Noires,

pour le point le plus arrosé, contre 58 mm à Saint-Brieuc (22), secteur le moins arrosé. Comparé à la normale mensuelle, il tombe deux fois plus d'eau que la normale sur le sud de l'Ille-et-Vilaine. L'arrosage est quasi quotidien. Du Finistère au Golfe du Morbihan, il pleut 10 mm ou plus sur 5 à 9 jours du mois. De quoi voir l'humidité des sols faire un bond après la crainte d'un mois sec. A noter qu'au sein des ciels de traîne qui nous touchent, les averses prennent certains jours un caractère orageux local.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Lorient (56)



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

## Vent

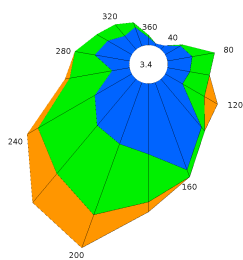
Lors de la première décade, le vent est le plus souvent faible et variable par effet de conditions anticycloniques. On note juste un passage perturbé le 3 avec un vent sensible d'ouest-sud-ouest, donnant au plus 64 km/h en rafales à Belle-Île. Ensuite, la journée du 13 marque le début des hostilités. On atteint ce jour-là 80 à 100 km/h sur une large portion ouest de la région. Le secteur sud à sud-ouest va ensuite dominer à partir du 18 et le passage de "Babet". Cette répartition des vents en direction comme en force est nettement visible sur les roses des vents mensuelles de Brest et de Rennes. Ce flux et les coups de vents du mois, de "Babet" à

"Céline", exposent particulièrement les îles du Morbihan. Du 18 au 31, on observe 6 jours à plus de 100 km/h en rafales à Groix, dont 3 jours consécutifs du 27 au 29.

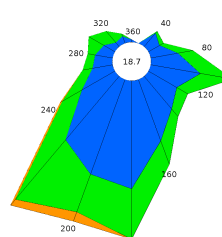
Sur le continent, les plus fortes bourrasques mensuelles sont observées en baie d'Audierne. A Plovan (29), on atteint 107 km/h lors du passage de "Celine", le 28. Ailleurs, on atteint des valeurs "classiques" pour la saison, le plus souvent entre 70 et 90 km/h. Le sud de l'Ille-et-Vilaine est le secteur le moins exposé, avec au plus 67 km/h à La Chapelle-Bouëxic.

### Roses des vents

Station de Brest (29)



Station de Rennes (35)



## Ensoleillement

Ce paramètre suit la dynamique du mois, avec une durée d'ensoleillement partout supérieure à la normale mensuelle. La première moitié du mois cumule les journées de ciel bleu, en particulier du 5 au 11 octobre.

Ensuite la présence du soleil devient plus variable, au gré des perturbations et des ciels de traîne.

Au final, l'excédent va crescendo d'ouest en est. Il culmine à 33 % à Rennes Saint-Jacques (35) pour un total de 155 h, soit le cinquième mois d'octobre le

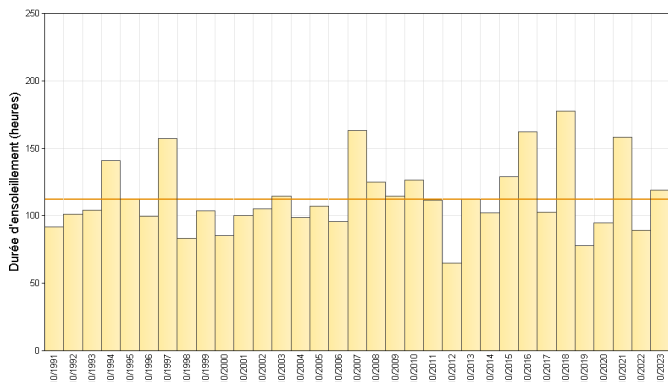
plus lumineux depuis 1990. A l'opposé, avec 119 h, Quimper (29) ne dépasse la normale mensuelle que de 6 %. La tendance est similaire à Brest.

Dans le détail, pour un total mensuel quasiment égal à Rennes, Saint-Brieuc profite d'un ensoleillement représentant 140 % de la normale !

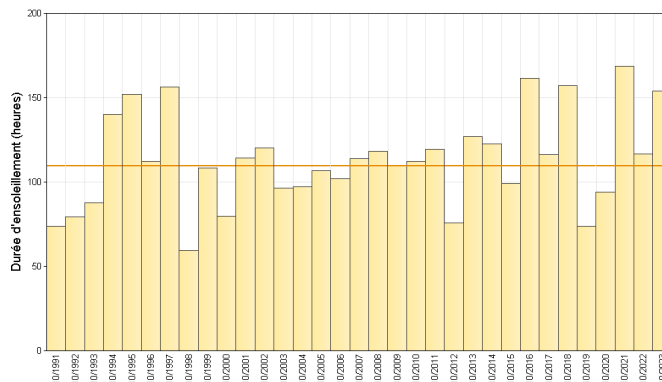
Octobre 2023 restera donc un bon cru, avec un week-end des 7 et 8 des plus radieux.

### Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de octobre depuis 1991

Station de Quimper (29)



Station de Saint Brieuc (22)



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

## ÉVÈNEMENTS

### Un week-end estival...

La première décennie d'octobre, les records de chaleur tombent en pagaille sur la Bretagne. Le week-end des 7 et 8 est particulièrement estival. L'image satellite ci-contre est explicite : le samedi 7 octobre 2023 à 16 heures, aucun nuage (ou presque) ne passe au-dessus de la France métropolitaine ni de la Corse. Concernant les températures maximales bretonnes, elles atteignent entre 26 et 30 degrés le dimanche 8, d'ouest en est. Près de Redon (35), on enregistre jusqu'à 30,2°C. Des records mensuels, déjà battus le 2 octobre, sont à

nouveau approchés ou battus ce jour-là. La chaleur se poursuit lundi 9. Cette fois, la barre des 30 degrés est franchie sur le Finistère Nord et le Trégor (30,9°C à Pleyber-Christ) !

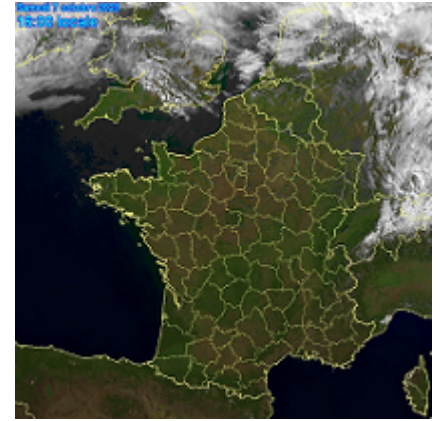
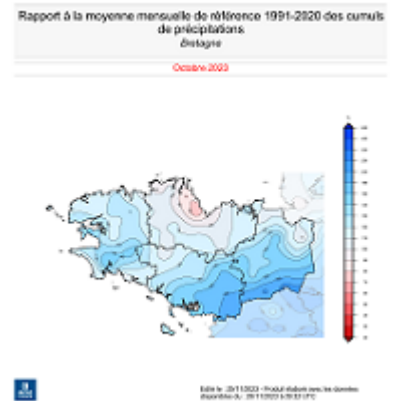


Image satellite visible du 07/10/2023 (meteociel.fr)

### Et puis l'automne...

Les pluies qui sont tombées étaient attendues de pied ferme en ce mois d'octobre. Cette période de l'année marque normalement le début de la période de recharge des nappes phréatiques. Souvenons-nous. Au 1er novembre 2022, le niveau des nappes bretonnes va de modérément bas à bas, d'après le BRGM (Bureau de recherches géologiques et minières). Un an après, fin octobre 2023, les nappes retrouvent un niveau normal en Bretagne. Un soulagement car la végétation

entre (enfin) en dormance. L'effet bénéfique de la pluviométrie est avant tout visible au niveau de l'humidité des sols. Après avoir chuté jusqu'au 18, cette humidité repart en flèche à l'échelle régionale. Dans le détail, la situation reste contrastée avec une pluviométrie mensuelle moins importante sur les Côtes-d'Armor, due au flux de sud-ouest dominant lors du passage des perturbations. La suite de l'automne puis l'hiver s'annoncent donc cruciaux pour consolider cette dynamique.



## 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
<b>Saint Briec (22)</b>	11.1°C	1.7°C	6.1°C 16/10	19.1°C	3.3°C	29.1°C 9/10
<b>Brest (29)</b>	10.5°C	0.9°C	3.8°C 15/10	18.2°C	2.2°C	28.1°C 8/10
<b>Quimper (29)</b>	10.8°C	1.0°C	6.3°C 15/10	18.3°C	2.0°C	26.5°C 8/10
<b>Dinard (35)</b>	10.8°C	1.1°C	6.2°C 16/10	19.3°C	2.8°C	28.6°C 2/10
<b>Rennes (35)</b>	10.4°C	1.1°C	4.6°C 15/10	20.2°C	3.0°C	30.0°C 2/10
<b>Lorient (56)</b>	11.0°C	1.3°C	5.4°C 15/10	18.9°C	2.1°C	28.4°C 8/10

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
<b>Saint Briec (22)</b>	58.2 mm	71 %	13	0.2	12.1 mm
<b>Brest (29)</b>	148.6 mm	115 %	14	-1.4	23.7 mm
<b>Quimper (29)</b>	191.4 mm	155 %	16	1.8	35.0 mm
<b>Dinard (35)</b>	100.9 mm	124 %	13	-0.1	21.3 mm
<b>Rennes (35)</b>	97.9 mm	134 %	13	2.0	21.5 mm
<b>Lorient (56)</b>	127.5 mm	123 %	15	2.4	23.6 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
<b>Saint Briec (22)</b>	81 km/h	13/10	5	-0.63
<b>Brest (29)</b>	94 km/h	13/10		
<b>Quimper (29)</b>	82 km/h	13/10	8	1.38
<b>Dinard (35)</b>	78 km/h	13/10	4	-1.77
<b>Rennes (35)</b>	77 km/h	28/10	5	1.77
<b>Lorient (56)</b>	91 km/h	18/10	9	2.60

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>