

RÉDIGÉ LE 27/11/2024 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 26/11/2024

## Bretagne OCTOBRE 2024

### Mois d'octobre automnal, relativement doux et bien arrosé

Le mois d'octobre 2024 se caractérise par une succession de passages pluvieux tout au long du mois, entrecoupée d'accalmies souvent courtes et nuageuses. Bien que les conditions soient souvent dépressionnaires, aucune

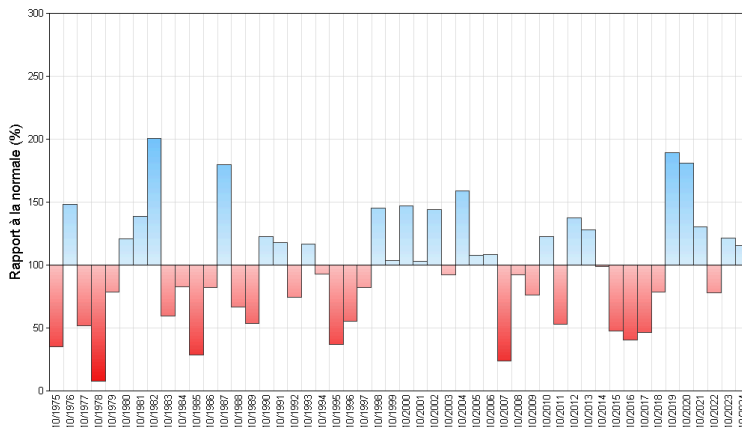
vigilance orange fut déclenchée au cours du mois. Seuls des épisodes de vigilance jaune ponctuent le mois d'octobre, en particulier les épisodes de pluie-inondation les 9, 16 et 21. Une ligne pluvieuse instable occasionne de

fortes pluies, près de 30 mm en moins d'une heure, et des inondations localisées sur le secteur de Rennes le 16 octobre. Le flux perturbé océanique s'est accompagné d'un vent dominant orienté au sud, entre le sud-est et

le sud-ouest, engendrant des températures fréquemment au-dessus de la normale. Ainsi, la moyenne des températures à l'échelle de la Bretagne présente une anomalie positive de +0.65°C par rapport à la normale sur la période 1991-2020.

Côté pluviométrie, les cumuls de précipitations atteignent 115 mm en moyenne à l'échelle de la Bretagne, soit un excédent de 15 mm par rapport à la normale de 100 mm sur la période 1991-2020. Ces cumuls sont relativement bien homogènes, variant entre 100 et 130 mm en général.

#### Rapport à la normale des cumuls de précipitations mensuels depuis 50 ans



## Fait marquant

### Ex-ouragan Kirk devenu dépression Kirk

Le 29 septembre, une dépression tropicale se forme au large des îles du Cap-Vert, se renforce le lendemain et devient la tempête tropicale Kirk, nommée par le centre national des ouragans (NHC) à Miami. Le 1er octobre, Kirk poursuit sa route vers l'ouest en s'intensifiant, et devient un ouragan de catégorie 1. Il continue sa progression vers le nord-ouest au-dessus des eaux chaudes de l'Atlantique et gagne en force, atteignant la catégorie 4

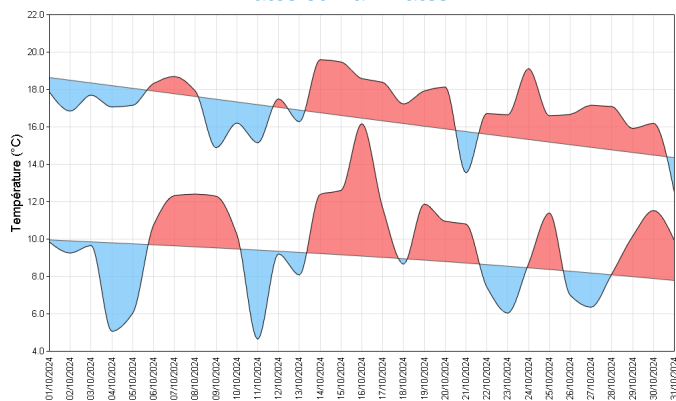
le 3 octobre. Ensuite, l'ouragan bifurque vers le nord en perdant lentement en intensité. À la latitude des Açores, l'ouragan est repris dans la circulation d'ouest de l'Atlantique Nord et se transforme en tempête extra-tropicale. Enfin, la dépression Kirk se dirige vers l'Europe, abordant les côtes françaises le 9 octobre en déversant son important potentiel pluvieux résiduel des Pays de la Loire aux Ardennes, impactant à la marge la Bretagne.



Trajectoire de l'Ouragan KIRK (source : Wikipédia)

# Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



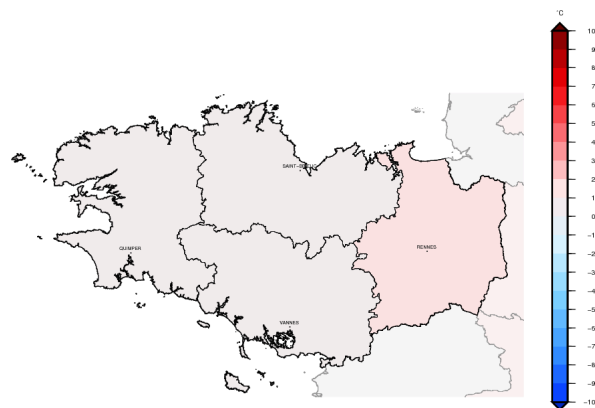
Au cours du mois d'octobre 2024, l'ensemble des stations de Bretagne affichent une légère anomalie positive de la température moyenne, jusqu'à +1°C en Ille-et-Vilaine.

Deux périodes se détachent en ce mois d'octobre, la première du 1er au 13 octobre présente des températures oscillant autour des températures normales pour la saison. Néanmoins, à la faveur de nuit peu nuageuse, les températures minimales s'abaissent particulièrement les 4, 5 et 11 octobre, approchant sans atteindre 0°C. En moyenne, la première gelée, laquelle advient en général au mois de novembre, se produit plus rarement au mois d'octobre pour des stations du centre Bretagne.

La seconde période débutant le 14 octobre se caractérise par des températures souvent au-dessus de la normale 1991-2020. Les variations de la température minimale sont plus marquées en raison de la présence ou non d'une couverture nuageuse durant la nuit, limitant la baisse des températures nocturnes.

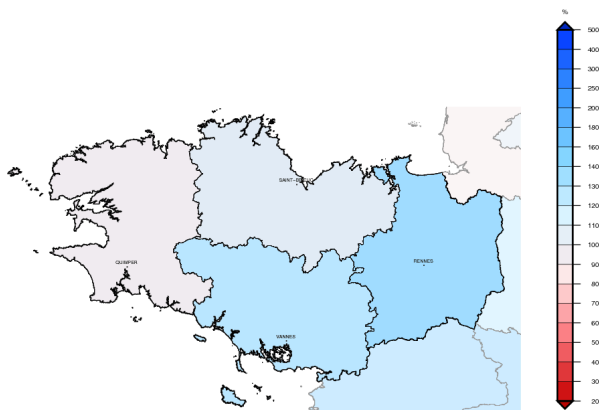
Aucune station enregistre de jours de chaleur, température maximale quotidienne atteignant 25°C, à la différence d'octobre 2023 où de nombreuses stations avaient dépassé ce seuil, jusqu'à 7 jours.

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



La pluviométrie du mois d'octobre 2024 est relativement homogène à l'échelle de la région. Toutefois, ces cumuls de précipitations représentent un léger déficit du Finistère au Goëlo, jusqu'à -25 mm par rapport à la normale, et un excédent notable du Golfe du Morbihan à l'Ille-et-Vilaine, de +30 à +80 mm par rapport à la normale 1991-2020. Des passages pluvieux se succèdent du 5 au 8 apportant 10 à 20 mm en général le 5, puis autour de 10 mm localement les jours suivants.

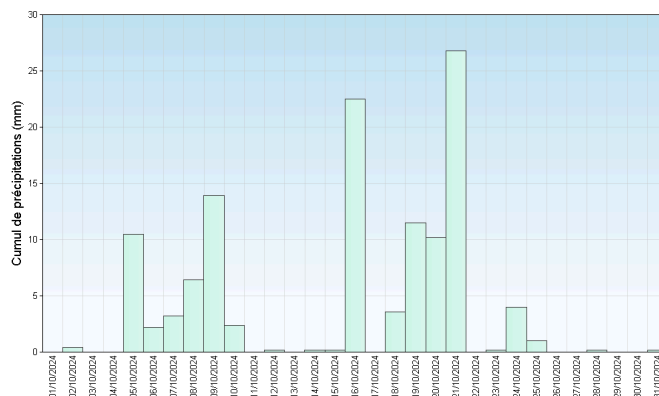
Le 9, la dépression KIRK engendre des cumuls variant de 1 à 10 mm sur le Finistère et les Côtes d'Armor, 10 à 30 mm sur l'Ille-et-Vilaine et le

e Morbihan, et 40 à 50 mm en bordure de la Loire-Atlantique.

Un passage pluvieux traverse la Bretagne durant la nuit du 11 au 12, puis un autre concerne principalement l'ouest le 15, suivi d'un bon arrosage le 16, 10 à 20 mm en général, jusqu'à 48 mm à Rennes sous une ligne instable.

Les passages pluvieux se succèdent du 18 au 21, déversant 30 à 75 mm sur la Bretagne, avec les cumuls les plus importants au-dessus de 60 mm sur le Morbihan et en bordure. Enfin, un dernier passage pluvieux traverse la région durant la nuit du 24 au 25, avant le retour de conditions plus sèches et progressivement anticycloniques en fin de mois.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Rennes (35)



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

## Vent

Bien que ce mois d'octobre 2024 fut relativement perturbé, l'analyse des vents moyens montre un surcroît de vents faibles (entre 5 et 16 km/h) par rapport à la normale 1991-2020 au détriment de vents plus soutenus. Tandis que la répartition du vent par direction est semblable à un mois d'octobre classiquement perturbé sur une grande partie de la Bretagne, à l'exception du bassin Rennais.

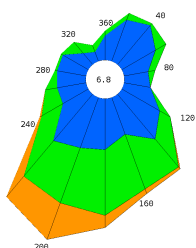
La rose des vents de Brest est relativement normale pour un mois d'octobre, avec une prédominance des vents de secteur sud, entre le sud-est et le sud-ouest. Les vents les plus forts sont orientés entre le sud et le sud-ouest.

La rose des vents de Rennes s'écarte davantage de la rose des vents classique du mois d'octobre. On observe une surreprésentation de vents orientés entre l'est et le sud-est en raison de périodes d'accalmie et de l'établissement de conditions anticycloniques en fin de mois, au détriment des vents d'ouest à sud-ouest.

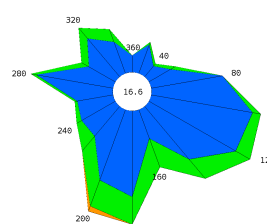
Les rafales maximales sont atteintes le 20 octobre, jour le plus venteux du mois, avec 82 km/h à Lanvéoc et Landivisiau côté Finistère, ainsi que Lorient côté Morbihan. On relève également 78 km/h à Brest (29) et 76 km/h à Rostrenen (22).

### Roses des vents

Station de Brest (29)



Station de Rennes (35)



## Ensoleillement

L'ensoleillement de ce mois d'octobre 2024 est proche voire au-dessus de la normale 1991-2020 sur la Bretagne, à l'exception du sud-est de la Bretagne où le soleil s'est montré plus discret qu'à l'accoutumé.

L'astre du jour s'est souvent illustré entre deux passages perturbés au gré des éclaircies dans les ciels de traîne ou de courtes accalmies.

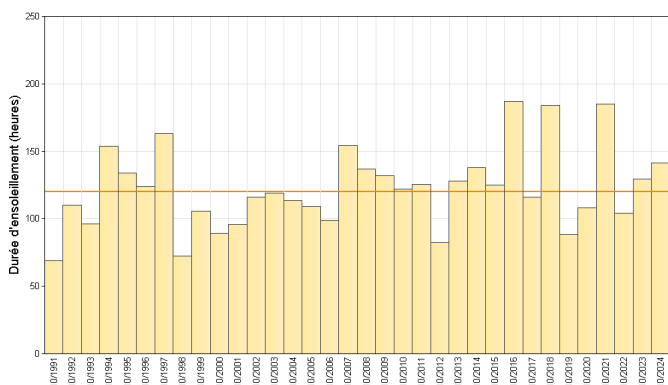
Une brève poussée anticyclonique les 4 et 5 octobre permet au soleil de briller généreusement. Ensuite,

l'allongement de la durée des nuits s'accompagne de nuages bas matinaux de plus en plus persistants au fil du mois annonçant la saison froide, en particulier le 11 et du 22 au 24. Enfin, l'établissement de conditions anticycloniques en fin de mois engendre une grisaille persistante et les apparitions du soleil deviennent furtives à partir du 27.

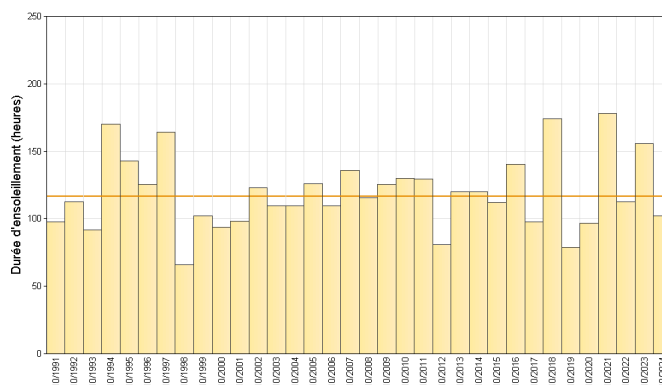
Le déficit d'ensoleillement atteint environ 15 heures à Rennes, tandis que l'excédent dépasse 20 heures du littoral morbihannais au pays briochin.

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

Station de Lorient (56)



Station de Rennes (35)



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

## ÉVÈNEMENTS

### 2024 : Vers une pluie de records ?

Octobre 2024 est le neuvième mois de l'année présentant une anomalie positive des cumuls mensuels de précipitations à l'échelle de la Bretagne. Seul le mois de juin affiche un déficit pluviométrique, inégalement réparti sur la Bretagne car les régions du sud et du sud-est de la Bretagne ne furent pas concernées par ce déficit en raison d'orages.

En conséquence, les cumuls annuels au 31 octobre 2024 de certaines stations atteignent voire dépassent déjà les cumuls annuels de la période 1991-2020.

La pluviométrie de la station de Brest (29) s'élève à 1228 mm depuis le 1er janvier, soit quasiment le cumul annuel moyen de 1230 mm, et constitue le cumul le plus élevé au 31 octobre depuis 1950.

D'autres stations dépassent leur cumul annuel de précipitations telles Thourie (35) ou bien Arzal (56) où sont déjà relevés au 31 octobre respectivement 883 mm et 1005 mm, cumuls les plus élevés depuis le début des mesures, contre 779 mm et 887 mm de cumul annuel sur la période 1991-2020.

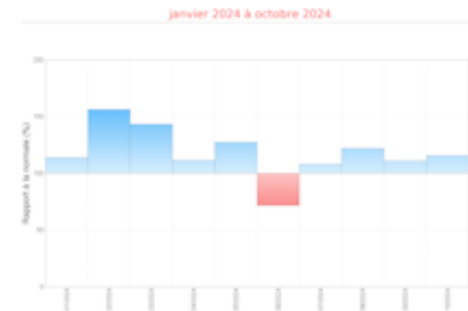
### Toujours des sols humides...

L'automne marque le début de la période de recharge des nappes phréatiques. Les pluies conséquentes débutent au mois d'octobre et perdurent jusqu'à la fin de l'hiver en général. Ainsi, l'eau s'infiltré dans le sol jusqu'aux nappes.

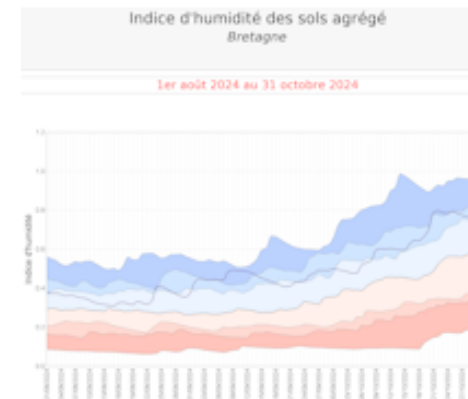
Les cumuls de précipitations excédentaires sur le Morbihan et l'Ille-et-Vilaine au cours du mois d'octobre 2024 ont engendré une hausse de l'humidité des sols à un niveau très élevé pour la saison. Alors que les cumuls proches de la normale sur le Finistère et les Côtes d'Armor entraînent une

tendance à la hausse de l'humidité des sols classique à cette saison à un niveau relativement élevé.

On constate la bonne corrélation entre les épisodes pluvieux marqués, de l'ex-ouragan KIRK le 9 octobre et de la succession de perturbations du 18 au 21 octobre, et la nette hausse de l'humidité des sols.



Anomalie de cumuls par rapport à la normale 1991-2020



Evolution de l'humidité des sols ces trois derniers mois

## 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>	<b>10.1°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>6.5°C</b> <b>11/10</b>	<b>16.7°C</b>	<b>0.9°C</b>	<b>20.8°C</b> <b>14/10</b>
<b>Brest (29)</b>	<b>9.6°C</b>	<b>0.0°C</b>	<b>3.1°C</b> <b>11/10</b>	<b>16.7°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>20.7°C</b> <b>24/10</b>
<b>Quimper (29)</b>	<b>9.6°C</b>	<b>-0.2°C</b>	<b>3.5°C</b> <b>11/10</b>	<b>17.0°C</b>	<b>0.7°C</b>	<b>20.0°C</b> <b>3/10</b>
<b>Dinard (35)</b>	<b>10.3°C</b>	<b>0.6°C</b>	<b>6.0°C</b> <b>26/10</b>	<b>17.1°C</b>	<b>0.6°C</b>	<b>20.1°C</b> <b>14/10</b>
<b>Rennes (35)</b>	<b>10.3°C</b>	<b>1.0°C</b>	<b>3.5°C</b> <b>4/10</b>	<b>17.7°C</b>	<b>0.5°C</b>	<b>21.7°C</b> <b>14/10</b>
<b>Lorient (56)</b>	<b>9.7°C</b>	<b>0.0°C</b>	<b>4.3°C</b> <b>11/10</b>	<b>17.2°C</b>	<b>0.4°C</b>	<b>21.0°C</b> <b>15/10</b>

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>	<b>85.5 mm</b>	<b>105 %</b>	<b>15</b>	<b>2.2</b>	<b>18.8 mm</b>
<b>Brest (29)</b>	<b>118.0 mm</b>	<b>91 %</b>	<b>16</b>	<b>0.6</b>	<b>15.7 mm</b>
<b>Quimper (29)</b>	<b>106.5 mm</b>	<b>86 %</b>	<b>13</b>	<b>-1.2</b>	<b>20.7 mm</b>
<b>Dinard (35)</b>	<b>89.4 mm</b>	<b>110 %</b>	<b>14</b>	<b>0.9</b>	<b>21.7 mm</b>
<b>Rennes (35)</b>	<b>119.8 mm</b>	<b>164 %</b>	<b>13</b>	<b>2.0</b>	<b>26.8 mm</b>
<b>Lorient (56)</b>	<b>112.4 mm</b>	<b>108 %</b>	<b>14</b>	<b>1.4</b>	<b>20.8 mm</b>

### 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>	<b>67 km/h</b>	<b>8/10</b>	<b>2</b>	<b>-3.63</b>
<b>Brest (29)</b>	<b>78 km/h</b>	<b>20/10</b>	<b>5</b>	<b>-2.63</b>
<b>Quimper (29)</b>	<b>72 km/h</b>	<b>20/10</b>	<b>3</b>	<b>-3.62</b>
<b>Dinard (35)</b>	<b>64 km/h</b>	<b>8/10</b>	<b>2</b>	<b>-3.77</b>
<b>Rennes (35)</b>	<b>63 km/h</b>	<b>8/10</b>	<b>2</b>	<b>-1.23</b>
<b>Lorient (56)</b>	<b>82 km/h</b>	<b>20/10</b>	<b>3</b>	<b>-3.40</b>

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>