



RÉDIGÉ LE 09/01/2025 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 08/01/2025

Bretagne DÉCEMBRE 2024

Que vaut la douceur sans soleil ?

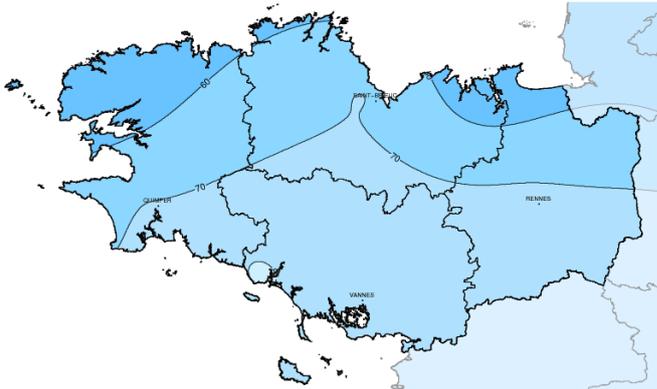
Jusqu'au 22, dans un flux perturbé, les nombreux nuages n'ont laissé que peu de places à de trop courtes éclaircies. Pour autant, les passages pluvieux furent espacés et les précipitations non seulement bien faibles mais le plus souvent

discontinues voire éparées. Puis les conditions anticyclonique se sont durablement installées en fin de mois, pour clôturer cette année par plusieurs jours de temps calme mais maussade, du fait de bancs de brouillard tenaces

et de nuages bas omniprésents temporairement vecteurs de bruines.

Au final, en le comparant aux autres mois de décembre, il est l'un des moins pluvieux de ces dernières décennies.

Écart à la normale mensuelle du cumul mensuel d ensoleillement



Et l'un des moins ensoleillé aussi !

Sur un autre plan, 2 perturbations ont laissé des traces de leur passage, Darragh le 7 puis Enol le 22, l'une comme d'autre très turbulentes et dont les rafales ont occasionné de nombreux dégâts et désagréments aux quatre coins de la région.

Enfin, à la faveur de masses d'airs venues du sud, ce fut également un mois relativement doux, même si nous n'en avons pas toujours eu le ressenti en raison de l'absence récurrente de soleil ainsi que de plusieurs séquences de vents piquants.

Fait marquant

Argh ! Darragh fait des dégâts...

Le samedi 7 décembre, la Bretagne était placée en Vigilance Orange Vents Forts en raison du passage de la tempête Darragh.

A son proche passage au nord de la région, cette dépression très creuse a engendré sur la Bretagne de puissants vents de nord-ouest puis nord accompagnés d'averses parfois orageuses et de grésil. Les rafales maximales ont souvent atteint les 70 à 100 km/h dans l'intérieur et de 110 à près de 150 km/h sur les côtes, occasionnant

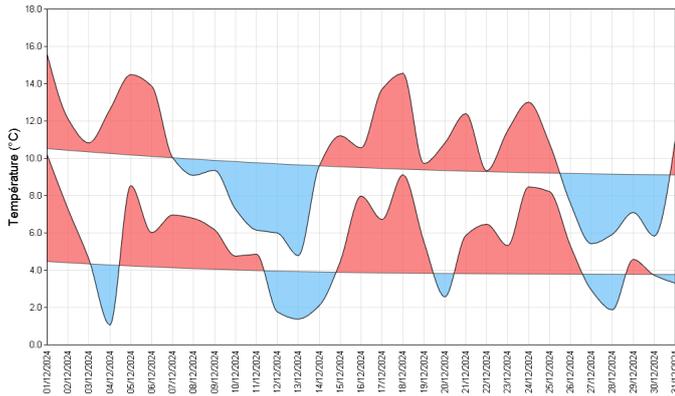
de nombreux dégâts, notamment en raison de la direction inhabituelle des vents. La mer, elle-même très agitée, a donné lieu à de grosses vagues, en particulier sur la côte nord. Par chance, les coefficients de marée étaient bas, entre 50 et 60.

Le réseau électrique a souffert au point que près de 35 000 foyers se sont retrouvé privés d'électricité, dont 20 000 rien que sur la moitié nord de l'Ille-et-Vilaine. Les réseaux de transports ont également

été impactés. Certains trains ont dû être annulés, d'autres ont accusé d'importants retards. Sur la ligne Rennes-Morlaix, la circulation a même été interrompue en raison de chutes d'arbres et d'avaries sur les installations électriques. Sur le nord-Finistère, le sel apporté par les embruns a eu raison de quelques disjoncteurs. Et à Saint-Coulomb (35), la route longeant l'anse Du Guesclin a été recouverte de tonnes de sable rendant la circulation impossible.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Malgré une période un peu plus froide entre le 11 et le 15, ce fut globalement un mois relativement doux, en moyenne d'environ 0,9 °C au dessus des normales.

Mais à distinguer les températures aux petits matins de celles des milieux d'après-midi, on constate un important écart à la normale pour les températures minimales d'environ +1,3 °C en moyenne sur le mois contre +0,5 °C pour les maximales.

Ceci explique donc la quasi absence de gelées ce mois-ci alors que, selon les statistiques des années antérieures, l'occurrence d'un tel phénomène est d'environ 4 à 6 à cette période. Les quelques gelées

recensées sont ponctuelles et faibles, généralement entre 0 et -1°C, le 4 sur toute la moitié est de la région, le 13 dans l'intérieur de la Cornouaille et le 20 en pays de Pourlet.

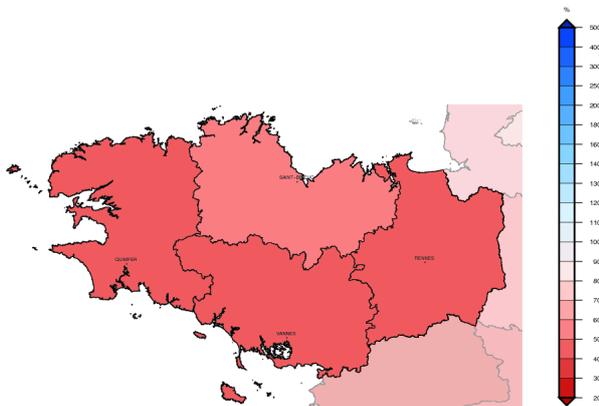
Notons enfin que si la journée la plus chaude s'avère être celle du 1er avec alors des maximales entre 14 et 17 °C, la douceur pour Noël n'en est pas moins remarquable avec 12 à 15 °C l'après-midi du 24, puis 6 à 10 °C de minimales la nuit du réveillon et encore 9 à 12 °C l'après-midi du 25, mais il est vrai le plus souvent sous une grisaille tenace.

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



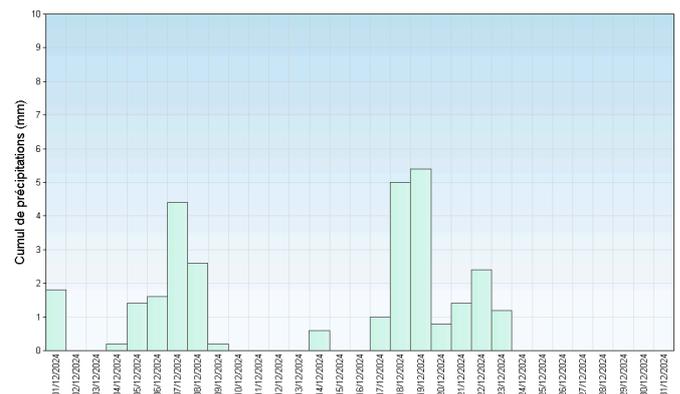
Les passages pluvieux ont été peu nombreux et peu productifs, répartis lors des 2 premières décades, tandis que la fin de mois passée dans la grisaille des nuages bas et des bancs de brouillard n'a donnée que quelques bruines ponctuelles. Ainsi, aucun des épisodes pluvieux n'a donné plus de 20 mm dans une journée.

En effectuant une moyenne des mesures sur l'ensemble de la Bretagne, le cumul de pluies mensuel s'élève à 57 mm, ce qui représente un déficit de 50 % par rapport à un mois de décembre dit "normal". Mais à regarder dans le détail, on observe un gradient régulier d'ouest en est sur la

région, avec un Finistère correctement arrosé, notamment sa moitié nord qui a reçu près de 80 mm d'eau et même quelques 100 à 120 mm sur les Monts d'Arrée, tandis que l'Ille-et-Vilaine n'a reçu que 50 mm en moyenne sur sa partie nord et parfois même un peu moins de 40 mm sur sa moitié sud.

En revanche, en étudiant ces précipitations par rapports aux normales, on constate un déficit pluviométrique conséquent certes pour l'ensemble de la Bretagne, mais cette fois nuancé par un gradient nord / sud sur la région, depuis le Léon et le Trégor où le déficit n'est que de 30 à 40 % jusqu'au front de mer du sud-Bretagne où il s'élève tout de même à 60 %, voire 70 % du pays Bigouden au littoral d'Aven.

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>

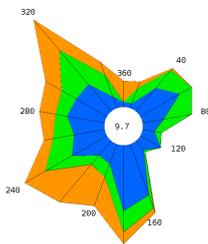
Vent

Le vent s'est fréquemment manifesté, parfois avec véhémence, en prenant toutes les composantes : d'ouest/sud-ouest dans le flux perturbé agité, de nord/nord-ouest avec les descentes d'air froid propices aux averses, de sud lors des remontées d'air très doux, et même d'est/nord-est en période anticyclonique. C'est aux passages des perturbations tempêteuses de Darragh le 7 et d'Enol le 22 qu'il s'est montré le plus virulent. Pour Darragh, nous avons recensé en Ile-et-Vilaine des rafales de 70 à 120 km/h selon un dégradé sud/nord dont 90 km/h à Rennes. Dans le Morbihan, des pointes de l'ordre de 70 à 90 km/h, mais jusque 147 km/h à Groix. Dans

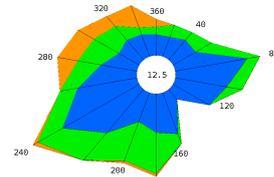
les Côtes d'Armor, les valeurs s'étendent de 80 à 130 km/h, avec entre autres 96 km/h à Rostrenen et 109 à Lannion. Et enfin les vents les plus violents pour le Finistère avec pas moins de 100 à 130 km/h, comme 113 à Morlaix, mais jusque 147 km/h sur la pointe du Raz. Pour Enol, nous avons d'abord eu le passage du front très actif de la dépression, avec une bande étroite marquée et de bonnes rafales associées sur l'ouest-Bretagne, de 70 à 100 km/h. Ensuite, dans le flux de nord-ouest porteur de nombreuses averses ponctuellement orageuses, les rafales se sont établies jusque 70 à 100 km/h dans les terres et 100 à 130 km/h sur de nombreux points du littoral.

Roses des vents

Station de Brest (29)



Station de Rennes (35)



Ensoleillement

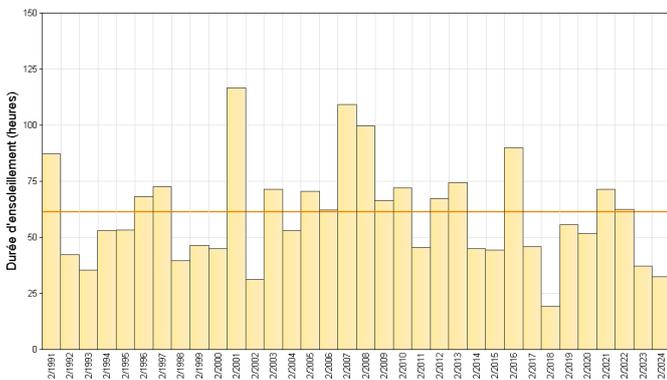
Vous avez eu le sentiment de manquer d'énergie, d'allant, d'avoir vécu le "jour sans fin" d'un paysage fade au ton gris clair monochrome. Rien d'étonnant tant le soleil nous a cruellement manqué ce mois-ci.

La faute d'abord à des nuages nombreux et souvent serrés dans le flux perturbé, puis à des nuages bas et des brouillards tenaces lors des conditions anticycloniques de fin de mois.

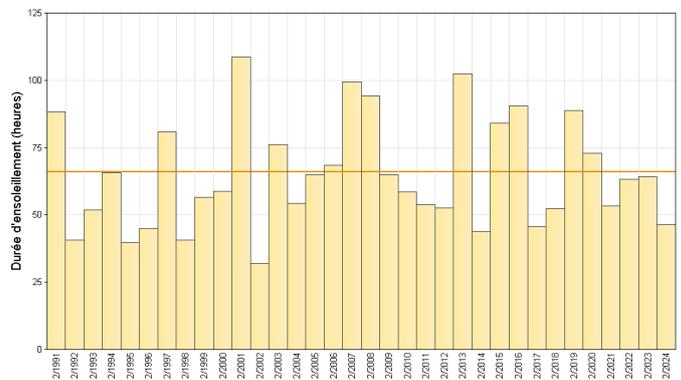
Selon les normales, le soleil aurait dû manifester sa présence durant 60 à 70 h. La réalité fut tout autre. Il n'a brillé que durant 32 h à Brest, 34 h à Dinard, et au mieux 52 h à Rennes et 58 h à Lorient. Sur la région, c'est donc un déficit de 20 à 50 % selon les communes. D'ailleurs, sur le nord du Finistère, secteur le plus impacté, il est le 5ième mois le moins ensoleillé depuis le milieu du siècle dernier !

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de décembre depuis 1991

Station de Brest (29)



Station de Saint Brieuc (22)



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

ÉVÈNEMENTS

Les points clés de 2024 dans l'Hexagone

Les précipitations ont été abondantes et régulières tout au long de l'année. Le pays a d'ailleurs connu de nombreuses intempéries et des épisodes de précipitations intenses, entraînant des crues et des inondations à répétition. A l'échelle nationale, elle se situe parmi les 10 années les plus pluvieuses depuis le milieu du siècle dernier avec +15 % par rapport à la normale. Les sols sont restés plus humides que les normales pendant 8 mois, du jamais vu sur les 30 dernières années. Ainsi, après 3 ans de

sécheresse, les sols superficiels ont connu un retour à la normale. Pour les nappes, la situation reste encore très variable d'une région à l'autre. Le déficit d'ensoleillement est également remarquable, d'environ -10 % par rapport à la normale, ce qui en fait l'année la moins ensoleillée des 30 dernières. Malgré les points précédents, et malheureusement de façon presque inexorable au regard de l'accroissement de la température constatée ces dernières décennies, elle constitue également l'une des 5 années les plus chaudes en France... et surtout la plus chaude à l'échelle de la planète !



Année 2024 au 4e rang des plus chaudes, ex-aequo avec 2018

Bilan climatique sur la Bretagne

Pour la Bretagne, par rapport aux normales, c'est une température moyenne annuelle supérieure de 0,6 °C, soit la 7ième année la plus chaude. Les 6 premières déjà toutes comprises entre 2011 et 2023 !

Le cumul de pluies est légèrement excédentaire de 5 % en moyenne sur l'année. Le nombre de jours de pluie est aussi proche de la normale (jour avec un cumul supérieur à 1 mm) à l'exception du département du Morbihan où le nombre de jours de pluie a

dépassé de 15 à 20 la normale.

Le soleil n'a pas été généreux en 2024 : l'ensoleillement a été déficitaire de 10 à 12% en moyenne sur l'année. La côte de granit a été relativement épargnée avec un déficit de 7%.

Les indicateurs du changement climatique dans l'Hexagone en 2024

En comparant la période 2015-2024 à la période 1961-1990, nous constatons un accroissement de +2,2 °C de la température, mais également en moyenne 6 fois plus de vagues de chaleur par an (13 jours contre 2) et 6 fois moins de vagues de froid (1 jour jour contre 6).

C'est également 2,5 fois plus de risque de départ de feux de forêt et 1,5 fois plus de territoires en conditions de sécheresse.

Par ailleurs, c'est d'une part +12% d'intensité des pluies extrêmes en région méditerranéenne, et d'autre part un enneigement en nette baisse (par exemple de -50% au Col de Porte dans les Alpes à 1325m avec 50 cm contre 97) et un recul des glaciers de plusieurs dizaines de mètres.

Et enfin, en comparant à la période 1991-2000, c'est une augmentation de +0,5°C de la température de surface des domaines Manche-Atlantique et Méditerranée.



Fonte de la Mer de Glace à Chamonix

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)	5.6°C	1.3°C	1.0°C 28/12	10.1°C	0.6°C	15.5°C 1/12
Brest (29)	6.4°C	1.4°C	0.9°C 13/12	10.7°C	0.4°C	14.8°C 1/12
Quimper (29)	6.3°C	1.2°C	0.2°C 13/12	10.9°C	0.5°C	15.0°C 1/12
Dinard (35)	5.5°C	1.3°C	1.7°C 28/12	10.1°C	0.4°C	16.6°C 1/12
Rennes (35)	4.8°C	1.2°C	-0.4°C 4/12	10.1°C	0.5°C	16.5°C 1/12
Lorient (56)	5.7°C	1.1°C	0.9°C 4/12	10.6°C	0.2°C	15.5°C 1/12

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)	43.9 mm	48 %	9	-5.8	11.7 mm
Brest (29)	89.5 mm	58 %	19	1.2	14.9 mm
Quimper (29)	58.9 mm	38 %	12	-4.5	8.5 mm
Dinard (35)	45.3 mm	53 %	12	-1.8	8.3 mm
Rennes (35)	30.0 mm	41 %	11	-1.3	5.4 mm
Lorient (56)	44.8 mm	39 %	11	-3.2	14.0 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)	101 km/h	7/12	11	1.23
Brest (29)	103 km/h	7/12	11	-0.79
Quimper (29)	122 km/h	22/12	12	1.11
Dinard (35)	117 km/h	7/12	11	1.86
Rennes (35)	90 km/h	7/12	6	0.00
Lorient (56)	89 km/h	7/12	9	-0.86

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>