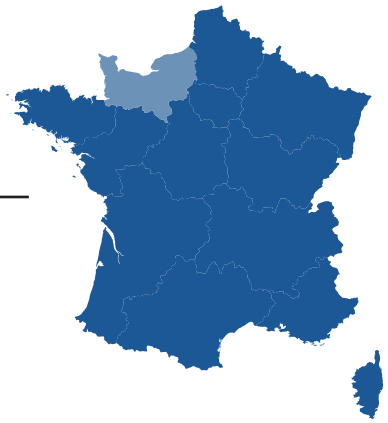
Bulletin climatologique mensuel régional



RÉDIGÉ LE 24/06/2024 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 23/06/2024

Normandie
MAI 2024

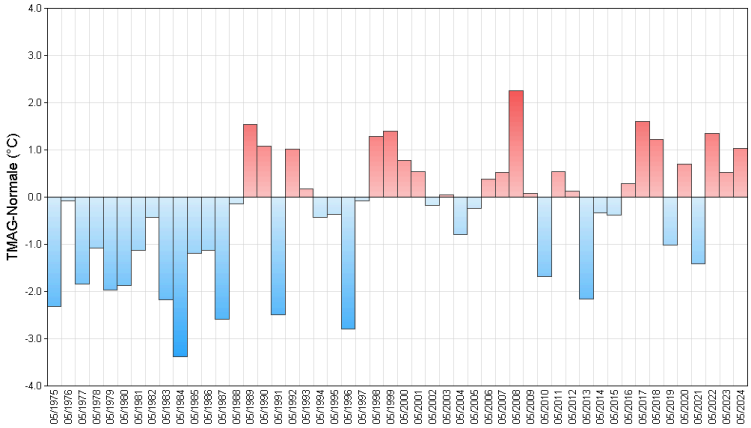
Localement très pluvieux

Durant ce mois, les basses pressions dominent et s'accompagnent d'air froid en altitude, ce qui rend le temps souvent instable. Les conditions anticycloniques peinent donc à s'installer.

Ce mois de mai présente cependant plusieurs visages.
Il est très arrosé par endroits, jusqu'à 3 fois la moyenne dans l'intérieur de la région, mais il est assez proche de la normale près des côtes.

Il est plutôt doux dans l'ensemble, et même passagèrement chaud durant la première quinzaine, mais il devient frais à l'amorce du mois de juin.
Il est assez peu ensoleillé, notamment en fin de mois au moment où la durée du jour se rapproche de son maximum annuel, mais le littoral s'en sort mieux que l'intérieur.
Il est rarement très venteux, malgré la fréquence des épisodes perturbés.
Il est surtout très orageux.

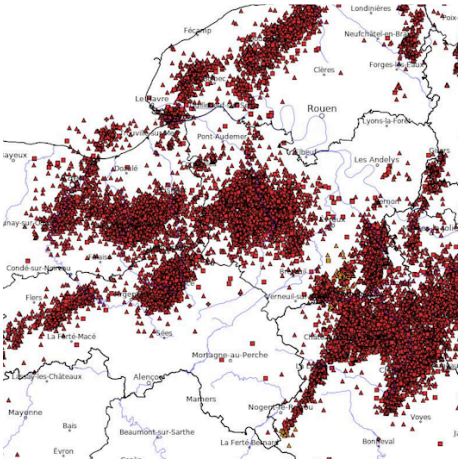
Écart à la normale
de l indicateur thermique moyen depuis 50 ans



Fait marquant

Une succession d'orages

Le nombre de jours où des orages ont éclaté dans la région au cours de ce mois est remarquable : plus d'un sur deux, plus précisément 18 sur 31. A l'échelle d'un lieu, ce nombre se situe généralement entre 5 et 10. Parmi les journées les plus orageuses, on peut citer le 1er, le 2, le 12, toute la période du 17 au 22, puis le 30.
Ainsi, le nombre de jours de pluie (avec plus de 1 mm) qui comprend également les épisodes non orageux dépasse la normale de 50 %. On en recense une quinzaine dans les terres, jusqu'à une vingtaine dans les Collines de Normandie, soit le double de la normale. Mais ce nombre reste - à de rares exceptions près - en deçà du record de 1981, qui s'élevait entre 20 et 25 avec des cumuls dépassant parfois les 250 mm dans le Bocage.
Les abords du littoral se distinguent en totalisant une dizaine de jours de pluie, un nombre proche de la moyenne.



De nombreux orages l'après-midi du 12 mai

Températures

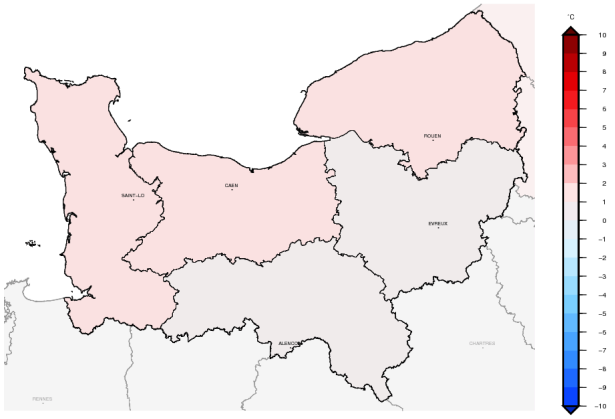
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Malgré les apparences, dues en particulier à une dernière semaine marquée par la fraîcheur, ce mois de mai est plus doux que la normale, de l'ordre de 1 °C.
Au voisinage du littoral, cette relative douceur se retrouve tant dans les températures minimales que maximales. Mais dans l'intérieur, elle est moins nette en journée (par exemple à Alençon, la normale est dépassée de seulement 0,1 °C pour les maximales, mais de 1,5 °C pour les minimales), la faute au manque d'ensoleillement.
Durant de nombreuses journées, les températures sont restées assez proches des normales.

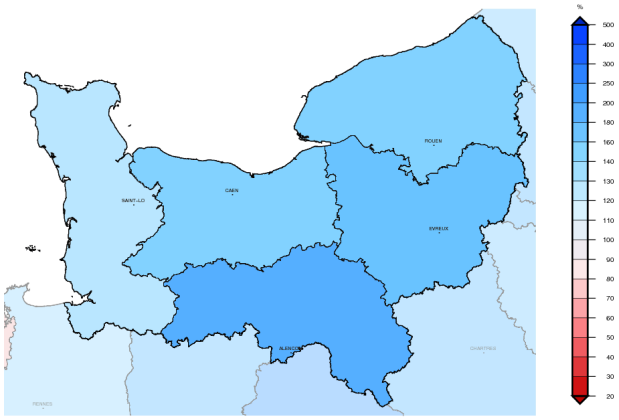
Cependant, une période de grande douceur, voire de chaleur, intervient au tout début de la deuxième décade, lors du long week-end de l'Ascension. Les 11 et 12 mai, les températures grimpent localement jusqu'à 28 °C dans la vallée de la Seine, quand elles peinent parfois à dépasser les 15 °C en toute fin de mois !
Quelques matinées très fraîches sont aussi à signaler, notamment le 3 et le 4, puis le 8, et plus tard le 25, avec des températures qui s'abaissent en dessous de 5 °C, jusqu'à 2,5 °C à Equilly (50) le 3.

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



Précipitations

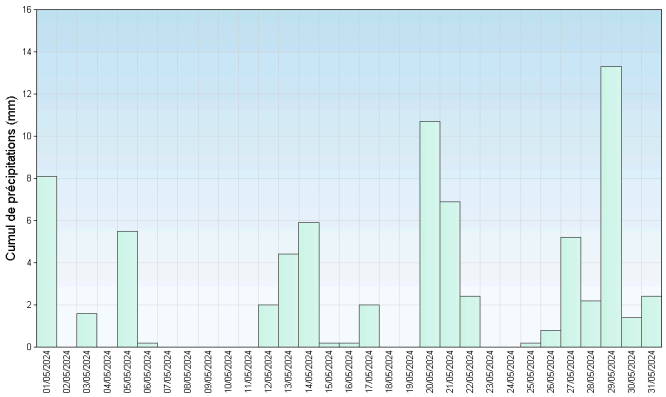
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



Le cumul de précipitations est très hétérogène du fait des orages. Il varie du simple au triple, allant de 60 mm à Gouville (50) sur la côte ouest de la Manche, à 195 mm à Ticheville (61) dans le nord de l'Orne.
D'une façon générale, le littoral ainsi que le Cotentin et le Bessin, moins affectés par les orages, concentrent les cumuls les plus faibles, de l'ordre de 60 à 90 mm. A contrario, l'intérieur de la région recueille souvent plus de 100 mm (à l'exception de certains secteurs autour de Rouen et d'Evreux), et même 150 mm du côté des Collines Normandes, du Pays d'Auge et du Pays d'Ouche.

.
Les cumuls quotidiens sont parfois remarquables lors des épisodes orageux. Les 20 mm sont largement dépassés et de manière assez étendue le 1er, le 12 et le 20, avec localement plus de 30 voire plus de 50 mm. Ces fortes quantités journalières sont aussi dépassées mais de manière plus localisée le 5, le 18, le 19, le 21, le 23 et le 30.
Quelques records, pour un mois de mai, sont ainsi battus dans des stations qui totalisent plus de 150 mm, comme c'est le cas à L'Oudon-Lieury et St-Michel-de-Livet (14) ou à Breteuil (27), effaçant les records - respectivement - de 1984 et 2018.
Seule la courte période du 7 au 11 mai est sèche.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Evreux (27)



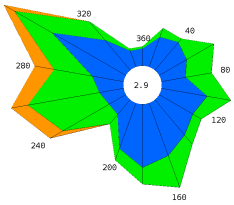
Retrouvez les relevés des stations de votre région sur http://www.meteofrance.com/climat/releves/france

Vent

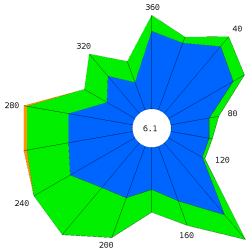
En lien avec les situations instables fréquentes, les vents de sud-ouest sont prédominants. Mais les vents de nord-est et de sud à sud-est se rencontrent quelquefois. Et près des côtes, on note également une certaine régularité des vents de nord-ouest.
C'est d'ailleurs dans la zone de "convergence" entre ces vents de nord-ouest d'origine maritime et les vents de sud-ouest plus continentaux que se développent les orages si récurrents dans l'intérieur de la région.
Malgré ce temps donc souvent perturbé, on ne recense pas de vents violents. Les rafales dépassent rarement 70 à 80 km/h, aussi bien dans l'intérieur de la région lors des épisodes orageux, que sur le côtier.
Et les vents les plus forts du mois interviennent à des dates différentes selon les stations. Citons par exemple le 1er à Octeville (76), le 2 à Caen et à Rouen, le 26 à Alençon, le 28 à Cherbourg-Gonneville, le 30 à Evreux, le 31 à Dieppe...

Roses des vents

Station de Cherbourg (50)



Station de Rouen (76)





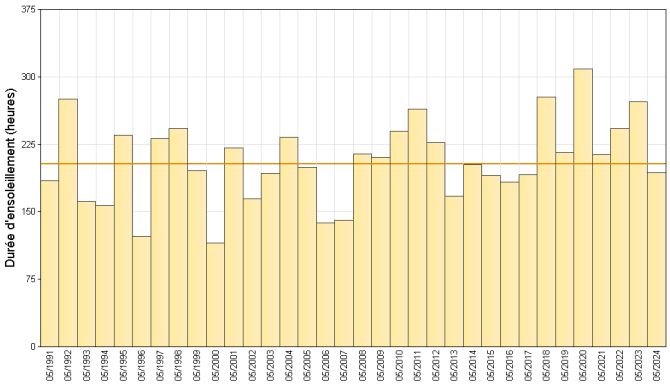
Ensoleillement

Les durées mensuelles sont comprises entre 160 et 210 heures, ce qui équivaut à un déficit de 5 à 20 % selon les endroits. On peut néanmoins noter que le manque de soleil est moins marqué sur une large bande littorale que dans les terres. Ainsi, Cherbourg totalise 204 heures d'ensoleillement, Octeville 209 heures et Caen 194 heures, quand Alençon et Bernay n'en compte que 163 et Rouen 159 ! Cependant nous sommes loin des 100 à 120 heures de soleil recueillis aussi bien en 1996 qu'en 2000 ou 2006.

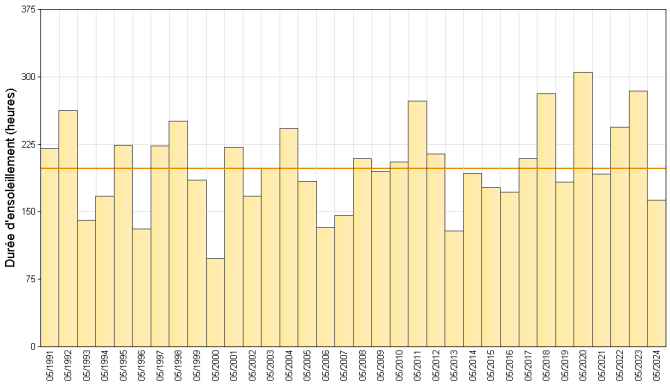
Dans le déroulé du mois, on constate que c'est la troisième décade qui présente le plus mauvais score, alors qu'elle affiche en théorie la meilleure moyenne en raison de l'allongement de la durée du jour à cette époque de l'année.
Les journées franchement grises sont peu nombreuses, mais celles très ensoleillées également, si l'on excepte la période du 8 au 11 mai. Il s'agit la plupart du temps de journées mitigées, souvent nuageuses, un peu moins donc près des côtes.

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de mai depuis 1991

Station de Caen (14)



Station de Alençon (61)



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

ÉVÈNEMENTS

De forts orages dès le 1er mai

Le mois de mai commence en fanfare avec une vigilance Orange pour de fortes précipitations dans les départements du Calvados et de l'Orne, à laquelle s'ajoute une vigilance Jaune pour un risque d'orages localement forts dans l'Eure et la Seine-Maritime.
Et tandis qu'effectivement le tonnerre gronde à de multiples reprises dans le Pays d'Ouche, la Plaine de Saint-André, le Pays de Bray et l'est du Pays de Caux, les pluies sont abondantes sur la majeure partie de la région. C'est plus particulièrement le cas entre la Plaine de Caen et le Pays d'Ouche, avec 47 mm recueillis à L'Oudon-Lieury (14) et Saint-Michel-de-Livet (14), et presque 50 mm à Ticheville (61) et Breteuil (27), d'où les inondations constatées en plusieurs endroits, notamment dans le Pays d'Auge.
Dans le secteur de Vimoutiers (61), la situation est cependant moins pire qu'en 2018.



Inondations à Vimoutiers (61) le 1er mai (Ouest-France)

D'autres forts orages le 12 mai

La journée du 12 mai marque la fin d'une période estivale commencée le 8. Les températures dépassent largement les normales, le temps devient lourd et des orages commencent à éclater dès le début d'après-midi. Ils se multiplient ensuite selon une diagonale allant du Bocage au Pays de Caux, en épargnant le Cotentin et le Bessin, mais aussi une partie de l'Eure et de la Seine-Maritime.
Les intensités pluvieuses sont localement remarquables, dépassant parfois 40 mm en 1h. Le secteur de Saint-Pierre-en-Auge (14) est le plus touché avec un total de plus de 62 mm à la station de L'Oudon-Lieury (mais cela reste inférieur aux 88 mm du 28 mai 2018), et probablement davantage à Saint-Pierre même. La station de Bernay affiche quant à elle 35 mm en 2h avec des dégâts du côté de Beaumont-le-Roger (27). Des coulées de boue sont également signalées dans l'Orne vers Exmes et en Seine-Maritime vers Bacqueville-en-Caux.
Et pendant ce temps, rien à signaler entre Granville, Cherbourg et Bayeux !



... et à St-Martin-de-la-Lieue (14) le 12 (Le Pays d'Auge)

Et encore des orages...

En dehors de ces deux jours marquants, on peut citer quelques valeurs quotidiennes, toujours dues à des orages mais plus localisés :
- le 17 et le 18, des zones à plus de 20 mm du Bocage au Perche, alors que toute la moitié nord de la région est épargnée,
- le 19, jusqu'à 34 mm à Saint-Ovin (50) et, à l'autre bout de la région, 28 mm à Forges-les-Eaux (76),
- le 20, plus de 40 mm à Fresnaye-au-Sauvage et à Ticheville, dans l'Orne, mais aussi 37 mm à Lisieux et 31 mm à Alençon,
- le 21, jusqu'à 27 mm à Rémalard (61) et 37 mm à Muids (27) mais à peine 2 mm à Louviers tout proche,
- le 23, jusqu'à 28 mm à Lassy (14),
- enfin le 30, plus de 30 mm localement dans le Vexin.



Routé effondrée dans le Perche le 21 mai (Ouest-France)

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
Caen (14)	9.5°C	1.0°C	5.3°C 9/05	18.6°C	1.2°C	25.9°C 12/05
Evreux (27)	9.9°C	1.5°C	5.3°C 9/05	19.0°C	0.7°C	25.7°C 12/05
Cherbourg (50)	9.6°C	0.9°C	5.6°C 4/05	16.5°C	1.3°C	24.1°C 12/05
Alençon (61)	9.8°C	1.5°C	4.3°C 4/05	18.7°C	0.1°C	25.9°C 11/05
Rouen (76)	9.7°C	1.4°C	5.1°C 4/05	18.3°C	0.4°C	25.0°C 12/05
Le Havre (76)	11.7°C	1.4°C	9.0°C 8/05	17.3°C	1.1°C	25.2°C 12/05

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
Caen (14)	76.0 mm	128 %	9	-0.5	36.1 mm
Evreux (27)	75.6 mm	141 %	15	6.0	13.3 mm
Cherbourg (50)	70.9 mm	125 %	10	0.6	30.9 mm
Alençon (61)	119.9 mm	193 %	14	4.3	30.9 mm
Rouen (76)	90.3 mm	134 %	16	5.3	11.3 mm
Le Havre (76)	69.4 mm	123 %	12	3.0	22.2 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
Caen (14)	59 km/h	2/05	2	-1.73
Deauville (14)	61 km/h	12/05	2	-0.58
Evreux (27)	64 km/h	30/05	1	-1.59
Cherbourg (50)	68 km/h	28/05	2	-3.76
Alençon (61)	64 km/h	26/05	1	-1.52
Rouen (76)	63 km/h	2/05	1	-2.27

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/releves/france