

Bulletin climatique

MAI 2025

SOMMAIRE :

AU FIL DU TEMPS
(PAGES 2 ET 3)

**TEMPÉRATURE,
PLUIE, VENT ET
INSOLATION**
(PAGES 4 À 6)

**FAITS MARQUANTS
DU MOIS**
(PAGE 7)

**BILAN CLIMATIQUE
DU PRINTEMPS**
(PAGE 8)

**RÉSUMÉ MENSUEL
EN CHIFFRES**
(PAGES 9 ET 10)

LA SYNTHÈSE DU MOIS

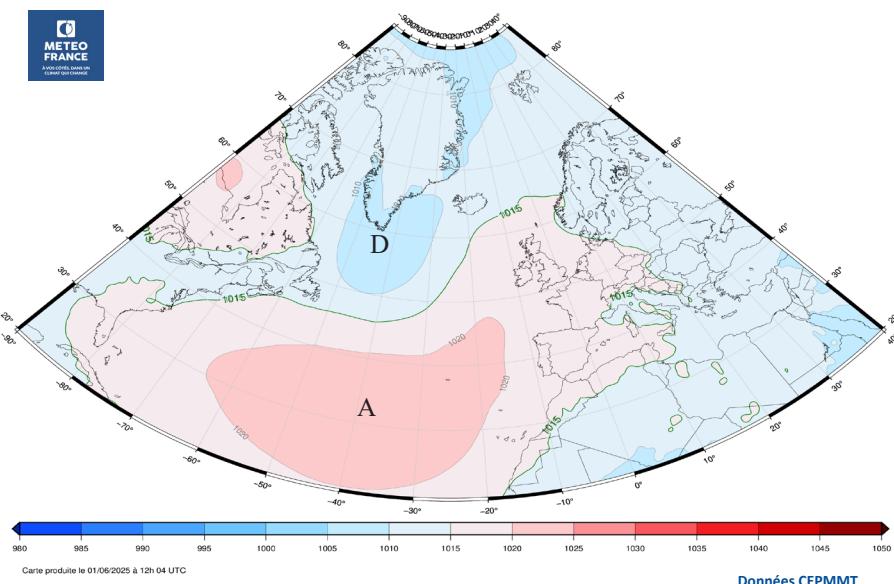
Des conditions anticycloniques ont dominé sur le nord du pays tandis que sur la moitié sud, le temps a été plus agité avec des pluies orageuses parfois intenses et de fortes chutes de grêle. Entre deux pics de chaleur en début et fin de mois, les températures ont été plus conformes à la saison, voire parfois un peu fraîches.

Les températures, en moyenne 4 à 6 °C au-dessus des normales du 1^{er} au 3 puis les 30 et 31, ont été 1 à 2 °C en dessous du 5 au 8 et du 22 au 24. La température moyenne de 16.3 °C a été supérieure à la normale de 0.8 °C. Les précipitations ont été déficitaires de 20 à 60 % sur une grande partie du pays. Le déficit a localement dépassé 70 % sur la moitié nord et la Corse. En revanche, elles ont été très hétérogènes sur le Sud, déficitaires par endroits mais parfois excédentaires de plus de 50 % sur l'Occitanie et le Var. En moyenne sur la France, le déficit a atteint 30 %.

Le vent fort a été moins fréquent que la normale excepté par endroits près de la Manche, au sud de la Garonne et du Roussillon à la vallée du Rhône. L'ensoleillement a été excédentaire de 10 à 30 % sur la majeure partie du pays. Il a été plus proche des valeurs de saison du Jura aux Alpes et à la région PACA, sur l'extrême nord et la Haute-Corse.

Pression réduite au niveau de la mer (hPa)

Moyenne mai 2025



La situation générale sur l'Europe a été pilotée par des pressions plus élevées que la normale sur l'Ouest mais plus faibles sur l'est du continent.

Sous l'influence des hautes valeurs sur les îles Britanniques, le nord de la France est resté généralement soumis à un flux de nord à nord-est sec hormis lors d'un épisode orageux intense sur l'Île-de-France le 3 puis de quelques passages perturbés en fin de mois. Sur le Sud en revanche, des poussées chaudes ont généré des orages parfois violents, notamment le 19 du Sud-Ouest au Centre-Est et le 20 sur le Var avec de gros grêlons et des pluies localement diluviennes provoquant des crues et des inondations.

A u f i l d u t e m p s

D u 1 e r au 4 : Fin de l'épisode de chaleur

Le flux de sud les 1^{er} et 2 s'oriente à l'ouest les 3 et 4. Le soleil est très présent mais une onde s'enfonce sur la moitié nord les 3 et 4 et s'accompagne d'averses orageuses sur le Finistère dans la nuit du 2 au 3 et au nord du val de Loire le 3. Une dégradation pluvio-orageuse remonte par le Sud-Ouest le 2, s'étend vers le Centre-Est et se maintient le 3. L'instabilité se renforce le 3 et gagne tout le Sud-Est le 4. Les 3 et 4, les cumuls en 24 heures atteignent par endroits 20 à 40 mm, localement 70 mm. Les températures, en moyenne 5 à 6 °C au-dessus des normales jusqu'au 3, chutent le 4.

D u 5 au 9 : Temps plus frais

Une goutte froide s'isole sur le Sud-Ouest et génère un faible flux perturbé de nord-est sur le Nord et de sud-ouest sur le Sud où les précipitations sont plus fréquentes. Les cumuls quotidiens sont parfois marqués, atteignant 60 mm en Corse le 5 et 40 mm sur le sud des Cévennes le 9. Un large soleil revient sur le Nord le 9. Les températures, en baisse, sont en moyenne 1 à 2 °C en dessous des normales.

D u 10 au 13 : Dégradation orageuse

La goutte froide se décale sur l'Atlantique et engendre un flux de sud dans lequel circule une onde pluvio-orageuse. Elle concerne la façade ouest le 10, la majeure partie du pays à l'exception du Nord-Est le 11 puis le Grand Est le 12. Des pluies orageuses se maintiennent sur le reste du pays les 12 et 13. Les cumuls quotidiens, généralement compris entre 5 et 40 mm les 10 et 11, atteignent localement 60 à 70 mm en Gironde et dans l'Hérault le 10 et jusqu'à 95 mm sur le nord du Languedoc le 11. On recueille par endroits 20 à 30 mm sur le Finistère et le Var les 12 et 13 et sur un petit quart nord-est le 12 avec jusqu'à 40 mm dans les Ardennes. Les températures repassent au-dessus des normales et sont en moyenne 1 à 2 °C au-dessus.

D u 14 au 18 : Plus ensoleillé mais parfois instable

Une goutte froide se comble lentement sur le proche Atlantique. Elle génère des averses parfois orageuses qui n'épargnent que le Nord et le Nord-Est le 14 et qui se

cantonnent au sud de la Garonne le 15 avec de la grêle forte dans les Landes. On recueille 20 à 40 mm sur le sud de l'Aquitaine le 14. Le temps est très nuageux à couvert le 15 sur l'extrême nord et le sud de Midi-Pyrénées et de l'Aquitaine. Le soleil revient le 16 avec toutefois des orages sur le sud de la Corse et la région PACA. Quelques averses se maintiennent sur le sud des Alpes le 17. Le ciel reste très nuageux la majeure partie de la journée sur la Haute-Corse le 17 et le nord du pays les 17 et 18. Les températures sont en moyenne proches des valeurs de saison.

L e s 1 9 e t 2 0 : Très instable sur le Sud (cf page 7)

Des amas pluvio-orageux remontent sur le Sud-Ouest la nuit du 18 au 19. L'instabilité se renforce le 19 puis gagne l'Est avec de fréquentes chutes de grêle. Cette dégradation pluvio-orageuse s'intensifie sur le Sud-Est le 20 et s'étend jusqu'au Grand Est. Des averses orageuses se produisent de Midi-Pyrénées à la Bourgogne-Franche-Comté. Les cumuls quotidiens les plus forts atteignent 30 à 90 mm le 19 du nord-est de l'Aquitaine au nord de Midi-Pyrénées, voire plus dans le Tarn, puis 30 à 50 mm le 20 sur le cap corse et jusqu'à 180 mm dans le Var. Les températures maximales sont en moyenne 2 °C au-dessus des normales.

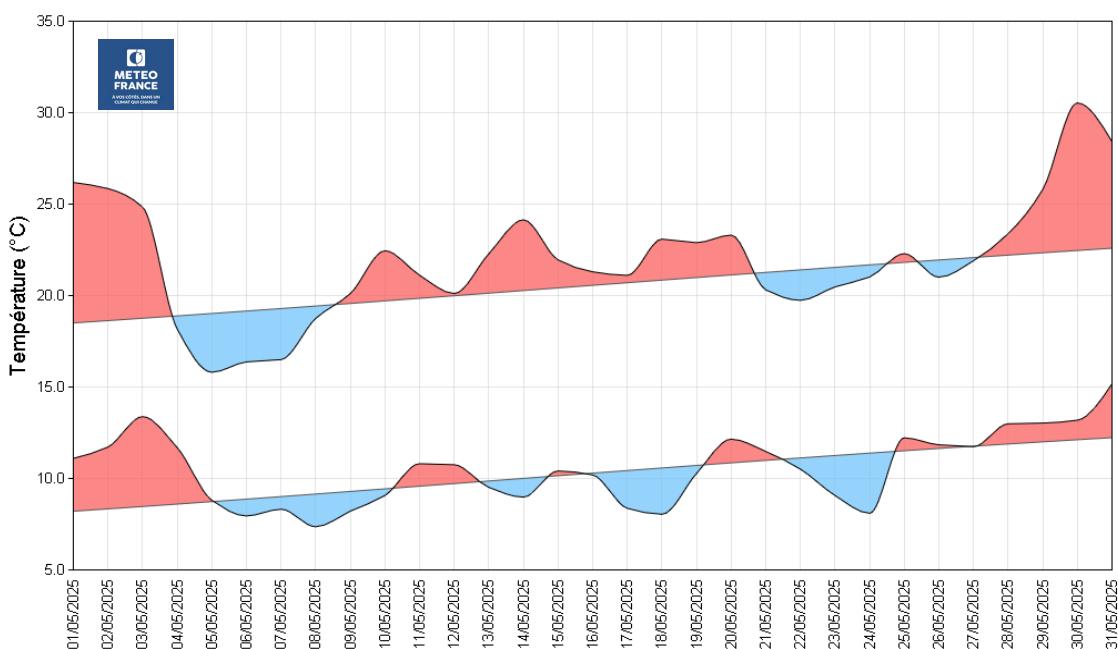
D u 2 1 au 2 8 : Temps faiblement perturbé

Dans un flux d'ouest à nord-ouest, des passages faiblement perturbés concernent une grande partie du pays le 21, se concentrent sur le Centre-Est le 22, près de la Manche et des frontières du Nord les 24 et 27, sur la moitié nord le 25 et le Nord-Est le 28. Les cumuls quotidiens atteignent localement 20 à 30 mm du Centre-Est à la Normandie le 21 et 20 à 40 mm sur le nord des Hauts-de-France le 27. Le mistral et la tramontane dépassent localement 100 km/h le 22.

D u 2 9 au 3 1 : Poussée très chaude (cf page 7)

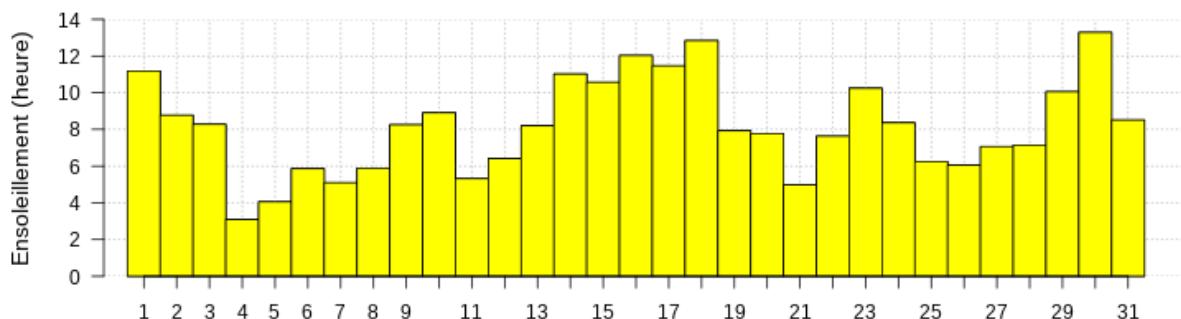
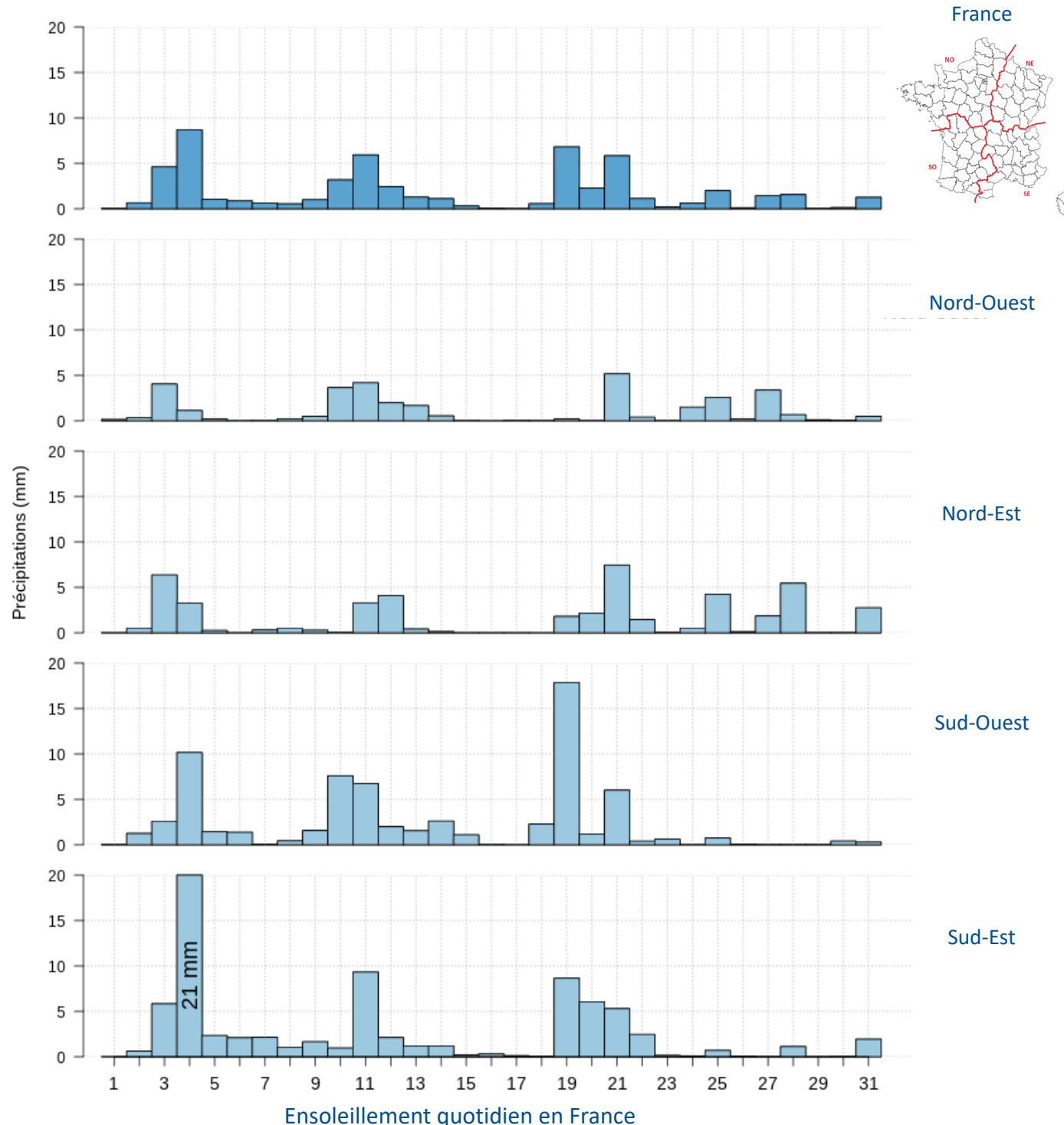
Un anticyclone s'installe et le ciel se dégage sur le Nord et le Nord-Ouest le 29. Le soleil brille largement le 30 mais des amas pluvio-orageux remontent sur le Sud-Ouest en fin de journée et gagnent l'Est le 31 donnant par endroits 20 à 50 mm. Des records sont battus lors d'un pic de chaleur.

Températures moyennes minimales et maximales quotidiennes en France



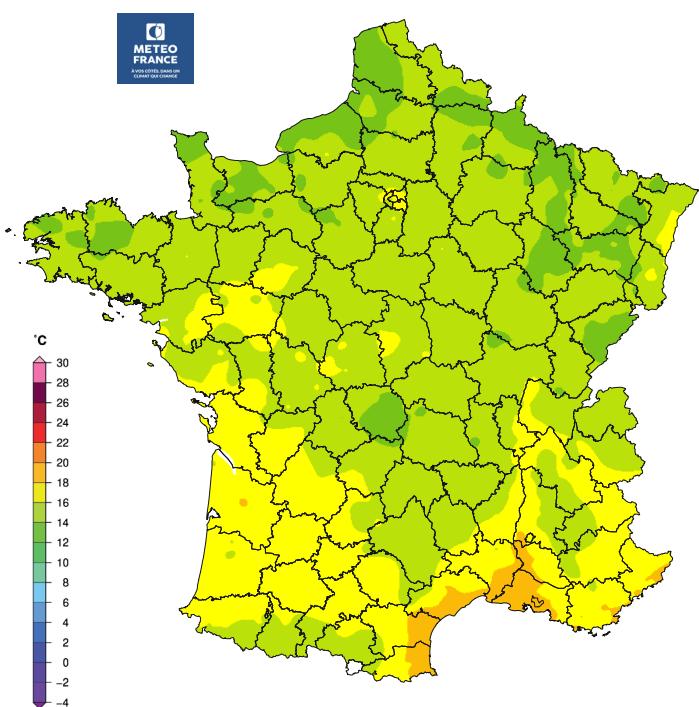
A u f i l d u t e m p s

Précipitations quotidiennes

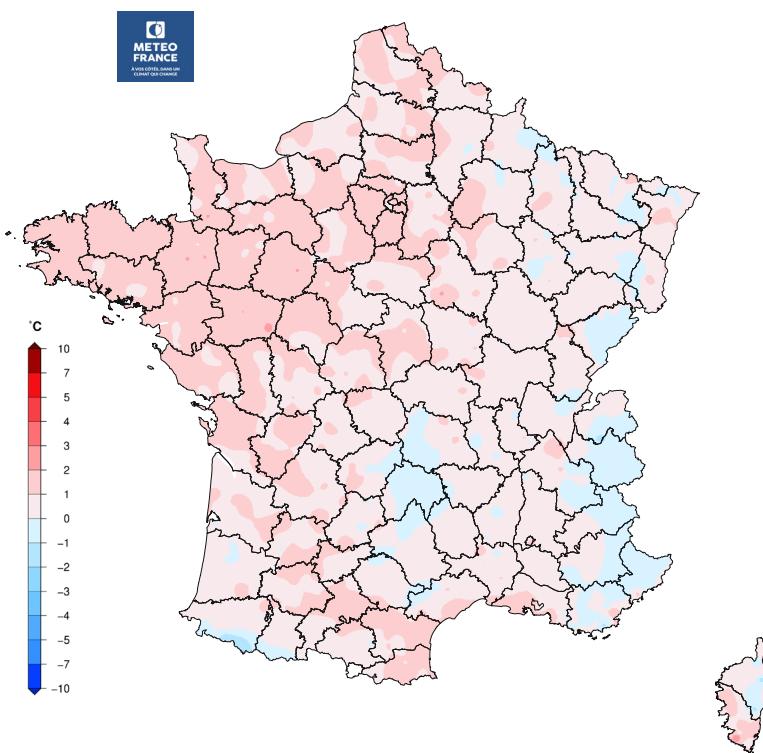


Indicateurs pluviométriques quotidiens calculés sur la France et sur un découpage de la France par quart : carte en page 10 - Légendes et définitions
 Indicateur d'ensoleillement quotidien calculé sur la France : moyenne des durées d'ensoleillement quotidiennes de 20 stations métropolitaines de référence.

Température moyenne (degrés Celsius)



Écart à la normale 1991-2020 de la température moyenne (degrés Celsius)



Température

Pics de chaleur en début et fin de mois

Les températures ont été proches des normales la majeure partie du mois, voire fraîches du 5 au 8 et du 22 au 24. La chaleur a toutefois dominé du 1^{er} au 3 puis du 29 au 31. À l'échelle de la France, la température moyenne de 16.3 °C a été supérieure à la normale de 0.8 °C.

Les températures moyennes ont été proches des valeurs de saison sur la majeure partie du pays. Elles ont été 1 à 2 °C au-dessus sur un vaste quart nord-ouest, le pourtour du golfe du Lion ainsi que localement en Corse et du Limousin à la Dordogne et à Midi-Pyrénées.

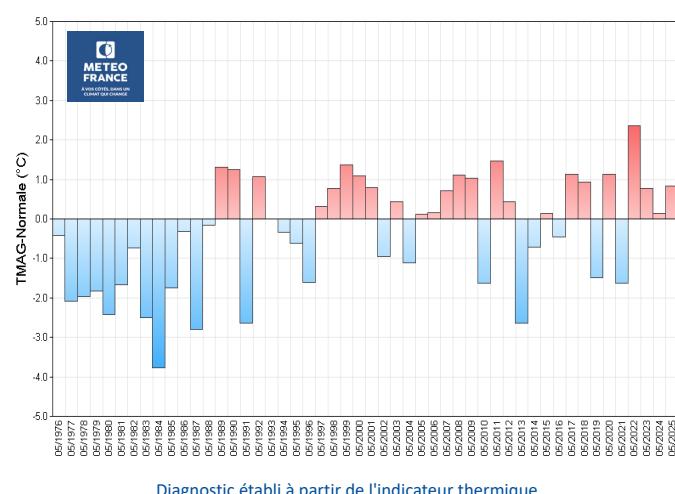
Les températures minimales ont été proches des normales sur la quasi-totalité du territoire. Elles ont été toutefois par endroits 1 à 2 °C en dessous sur le Lyonnais, dans la Loire, l'Allier et le Limousin et plus généralement sur le Grand Est. À l'inverse, elles ont été 1 à 2 °C au-dessus du Finistère à la mer du Nord et 1 à 3 °C du Roussillon au littoral de l'Aude.

Les températures maximales ont été proches des valeurs de saison sur le Sud-Est, la Haute-Corse, le sud de l'Aquitaine et le centre et l'ouest des Pyrénées. Elles ont été 1 à 3 °C au-dessus sur le reste du pays. Il a fait chaud le 1^{er} avec en moyenne 26.2 °C soit 7.7 °C de plus que la normale, mais le 30 a été la journée la plus chaude du mois avec en moyenne 30.5 °C sur la France, soit 8.1 °C de plus que la normale. La température maximale moyenne de 22 °C sur la France a été supérieure à la normale de 1.4 °C.

Malgré les deux pics de chaleur, les températures de mai 2025 ne présentent pas de caractère remarquable.

Mai sur 50 ans

Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes



Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique



Pluviométrie

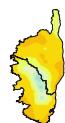
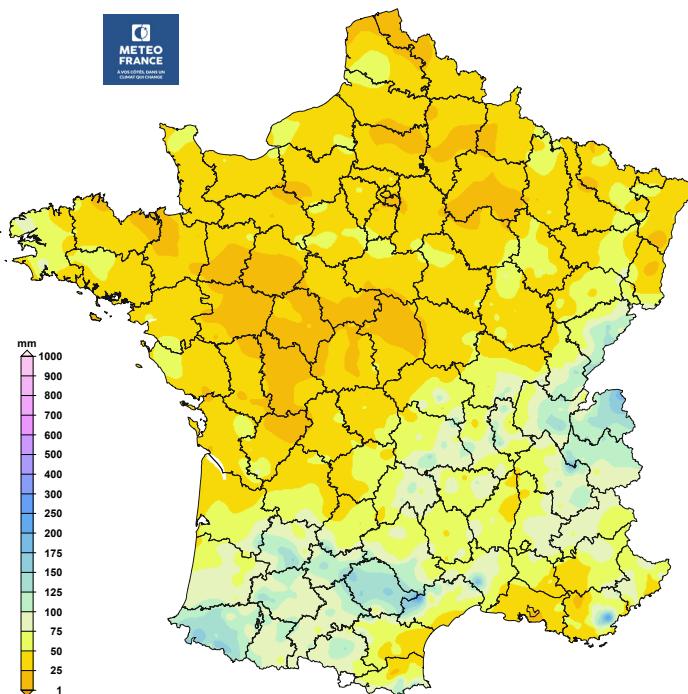
Sec au Nord et plus humide au Sud

Les perturbations ont été peu nombreuses et peu actives sur le nord du pays hormis le 3. Sur le Sud en revanche, les remontées pluvio-orageuses ont été plus fréquentes avec des pluies intenses par endroits notamment les 4 et 19 du Sud-Ouest au Centre-Est et le 20 sur le Var. La pluviométrie a été en moyenne sur la France déficitaire de 30 %.

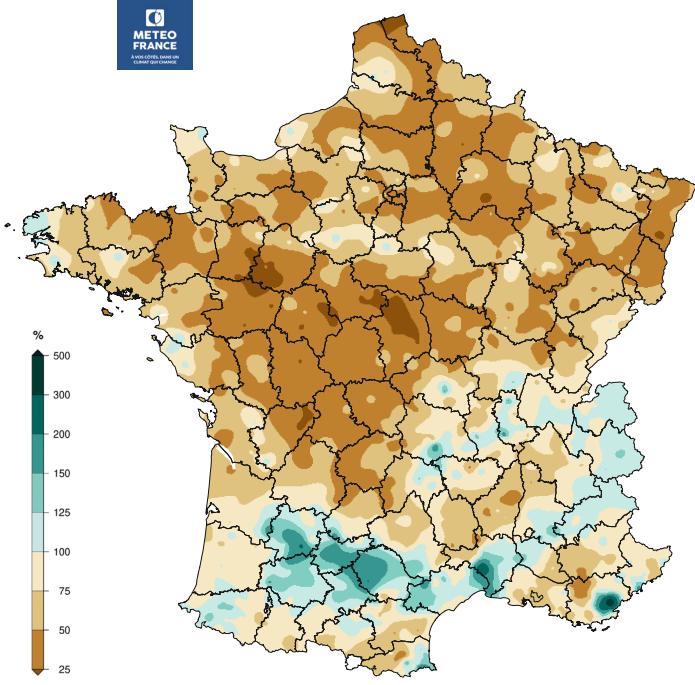
Le nombre de jours de pluie, inférieur à 10 sur une grande partie du pays, a été généralement inférieur à la normale de 3 à 6 jours des frontières du Nord et du Nord-Est au nord de la Garonne mais plus conforme à la saison sur le reste du territoire. Les précipitations ont été déficitaires de 25 à 75 % du nord de la Nouvelle-Aquitaine à la Bretagne, aux frontières du Nord et du Nord-Est ainsi que sur une grande partie de la Corse avec moins de 50 mm, voire parfois moins de 25 mm. Le déficit a localement dépassé 75 % sur l'extrême nord ainsi que du nord des Pays de la Loire au Cher avec seulement 7.8 mm à Dunkerque (Nord). Sur le Sud, les précipitations ont été plus hétérogènes. Le déficit a dépassé 25 % par endroits sur la Gironde, les Landes, des Pyrénées centrales à l'Aude, sur l'ouest de la Provence, l'Isère, la Drôme et le Massif central. En revanche, avec 100 à 150 mm par endroits sur le Sud-Ouest, du Jura aux Alpes et à l'est de la région PACA et sur la montagne corse, les cumuls ont été excédentaires de 10 à 50 %. Ils ont localement atteint une fois et demie à deux fois et demie la normale sur l'Occitanie et le Var avec jusqu'à 250.4 mm à Vidauban (Var).

Mai 2025 ne présente pas de caractère remarquable.

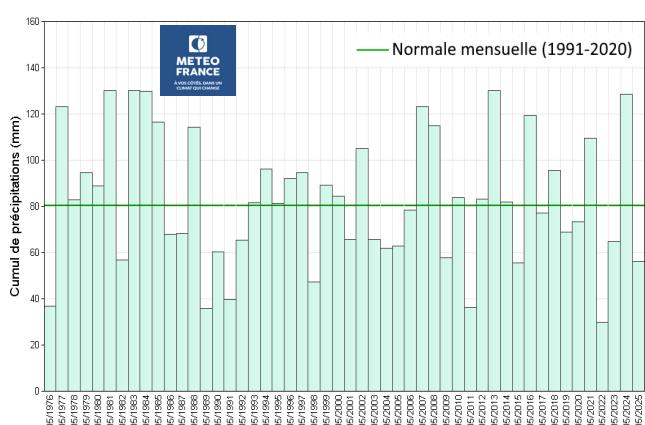
Cumul mensuel des précipitations (millimètres)



Rapport à la normale 1991-2020 du cumul mensuel de précipitations (pour cent)

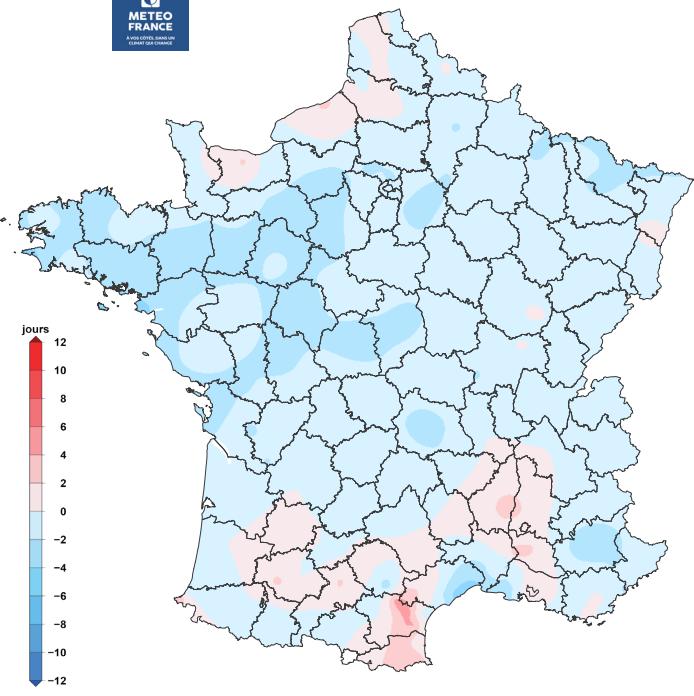


Mai sur 50 ans Cumul mensuel de précipitations

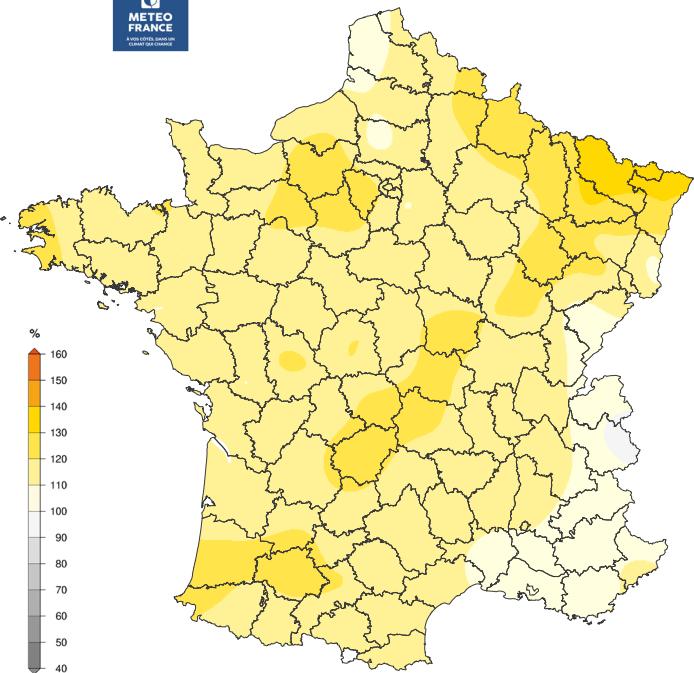


Diagnostic établi à partir de l'indicateur pluviométrique mensuel

Vent maxi instantané ≥ 60 km/h
Écart à la normale 1991-2020
 (nombre de jours)



Ensoleillement mensuel
Rapport à la normale 1991-2020
 (pour cent)



Vent

Peu de vent fort en général

Le vent fort a été moins fréquent qu'à l'ordinaire hormis dans la vallée du Rhône ainsi que localement sur le Sud-Ouest et les côtes de la Manche.

On a enregistré moins de 6 jours de vent fort sur quasiment tout le pays, valeurs proches de la normale, voire 2 à 4 jours de moins sur le Nord-Ouest et le nord de la Lorraine et du littoral du Languedoc. On a observé 6 à 12 jours sur la Balagne, la côte d'Albâtre et l'ouest de la Provence et jusqu'à 16 jours près de la mer du Nord. On a enregistré 8 à 12 jours en basse et moyenne vallée du Rhône, soit localement 2 à 4 jours de plus que la normale et 8 à 18 jours sur le sud du Languedoc-Roussillon, jusqu'à 20 jours au cap Béar (Pyrénées-Orientales), soit 2 à 6 jours de plus. Le vent d'autan a localement dépassé 100 km/h le 2 dans le Tarn. Sous orage, on a enregistré une rafale à 111 km/h le 3 à Nancy (Meurthe-et-Moselle) et à 101 km/h le 19 à Tarbes (Hautes-Pyrénées). Le 22, le mistral a soufflé jusqu'à 128 km/h à Murs (Vaucluse) et la tramontane jusqu'à 140 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales).

Ensoleillement

Soleil généreux sauf près des Alpes

L'insolation a été excédentaire de 10 à 20 % sur la majeure partie du pays.

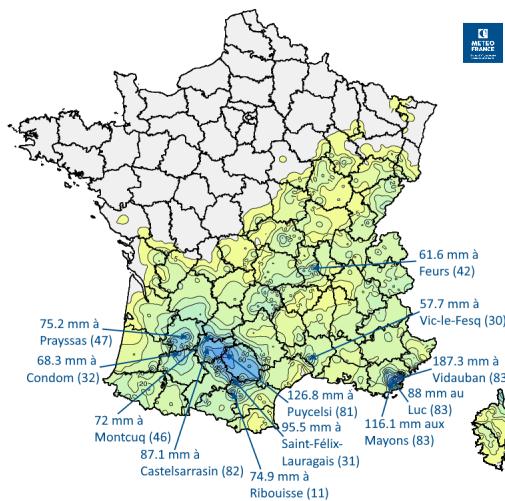
L'excédent a atteint par endroits 20 à 30 % sur le Finistère, la Normandie, l'ouest du Bassin parisien, le Poitou et du Sud-Ouest au Grand Est. L'ensoleillement a été plus proches des valeurs de saison sur la côte d'Opale, le nord de la Corse, le Jura, du Gard à la région PACA et aux Pays de Savoie ainsi que localement dans l'Oise. On a mesuré 191 heures de soleil à Bourg-Saint-Maurice (Savoie), 217 heures à Beauvais (Oise), 245 heures à Quimper (Finistère), 259 heures à Chartres (Eure-et-Loir), 262 heures à Agen (Lot-et-Garonne), 266 heures à Brive-la-Gaillarde (Corrèze), 270 heures à Strasbourg (Bas-Rhin), 271 heures à Nancy (Meurthe-et-Moselle), 297 heures à Montpellier (Hérault) et jusqu'à 335 heures à Ajaccio (Corse-du-Sud). On a observé 2 jours très ensoleillés sur les Alpes, 4 à 11 jours sur la moitié nord du pays, l'Auvergne et le nord de Rhône-Alpes, 6 à 10 jours sur le Sud-Ouest et 11 à 19 jours de la Drôme aux régions méditerranéennes.

FAITS MARQUANTS DU MOIS

Fortes pluies orageuses sur le Sud-Ouest le 19 et sur le Var le 20

Durant le mois de mai, des remontées de sud actives ont généré plusieurs épisodes pluvio-instables donnant par endroits des pluies orageuses intenses, voire localement diluviennes et de fortes chutes de grêle, provoquant des crues, inondations, coulées de boue et occasionnant par endroits d'importants dégâts, notamment sur l'Île-de-France le 3, du Sud-Ouest à Auvergne-Rhône-Alpes les 3, 4 et 19 et sur le Var le 20.

Cumuls des précipitations en deux jours les 19 et 20 mai 2025



Une goutte froide a circulé du Sud-Ouest au Sud-Est les 19 et 20 avec de l'air chaud et instable sur le Sud et une dégradation pluvio-orageuse localement très marquée. Les orages parfois violents sur le Sud-Ouest le 19 se sont accompagnés de nombreux impacts de foudre et localement de gros grêlons. Les cumuls quotidiens ont atteint 20 à 80 mm du sud et de l'est de l'Aquitaine à l'Ariège, à l'ouest de l'Aude, au Tarn et au sud du Lot, jusqu'à 119.8 mm Puycelsi (Tarn). Les intensités ont atteint par endroits 30 à 40 mm en une heure, jusqu'à 64.3 mm à Ribouisse (Aude). Les dégâts ont été localement importants dans le Lot-et-Garonne et en Haute-Garonne. Un violent orage s'est abattu sur Tonneins (Lot-et-Garonne) générant des inondations et des dommages sur la voie ferrée de la ligne Bordeaux-Toulouse. Les orages se sont décalés sur le Sud-Est le 20 et ont été localement violents sur le Var. On a recueilli jusqu'à 186.1 mm en sept heures à Vidauban dont 124.2 mm en une heure. Le Lavandou et Vidauban ont subi des inondations et la rivière La Môle une crue éclair de 11 mètres.

Pic de chaleur du 29 au 31

Une dorsale a gonflé sur notre pays et a généré un flux de sud chaud et sec. Les températures ont été supérieures aux normales du 29 au 31, notamment les maximales qui ont affiché 8.1 °C de plus que la normale le 30 avec une température moyenne sur le pays de 30.5 °C, journée la plus chaude du mois. Bien que les températures minimales aient été en moyenne plus proches des valeurs de saison, les dépassant de 1 à 3 °C, quelques records mensuels de douceur nocturne ont été battus. On a enregistré 18.6 °C à Carpentras (Vaucluse) et 21.3 °C à Toulon (Var) le 29 puis 19.2 °C à Tours (Indre-et-Loire) et Saumur (Maine-et-Loire) et 20.4 °C à Thouars (Deux-Sèvres) le 31. Hormis sur les côtes de la Manche et de l'Atlantique Nord ainsi que sur le relief, on a généralement observé 2 à localement 11 jours avec des températures maximales supérieures à 25 °C et 12 à 18 jours de la vallée du Rhône au nord du Languedoc et au Var, soit 2 à 8 jours de plus que la normale sur le pourtour du golfe du Lion et 1 à 4 jours sur le reste du pays.

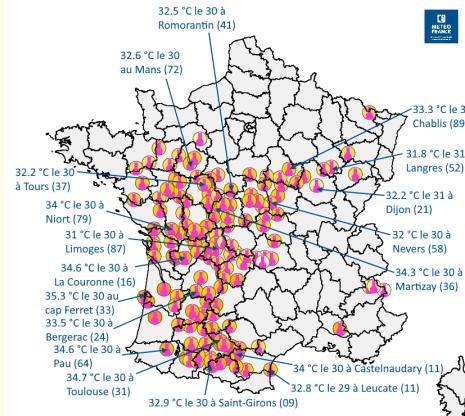
Des sols remarquablement secs sur le nord du pays

Les sols superficiels se sont nettement asséchés tout au long du printemps sur le nord du pays suite à un manque de pluie récurrent depuis la fin de l'hiver combiné à un ensoleillement très généreux et à des températures souvent élevées pour la saison.

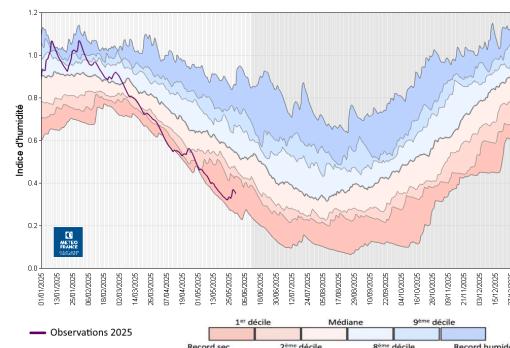
Les sols sont devenus extrêmement secs du nord des Pays de la Loire aux Hauts-de-France et à l'ouest de la Lorraine ainsi que sur les Vosges. Depuis le mois d'avril, l'indice d'humidité a atteint des records bas ou des valeurs proches des records bas près de la frontière belge où les sols sont exceptionnellement secs pour la saison en mai.

Fin mai, l'indice d'humidité des sols affiche des valeurs comparables à celles normalement atteintes fin juillet sur la Normandie, les Hauts-de-France et la Champagne-Ardenne.

Records de températures maximales Mai 2025

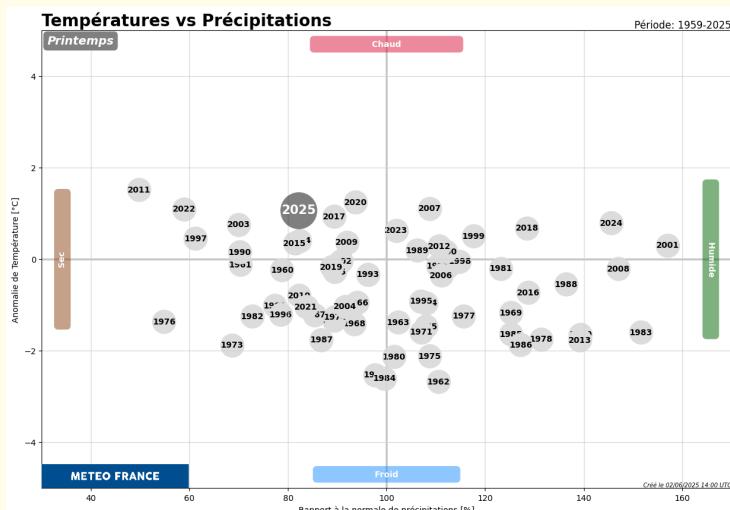


Indice d'humidité des sols superficiels sur les Hauts-de-France du 1er janvier au 31 mai 2025



PRINTEMPS 2025 | Bilan climatique

Un printemps avec un fort contraste Nord/Sud



Les températures ont été le plus souvent supérieures aux normales avec plusieurs pics de chaleur. La douceur a été très marquée sur le nord du pays avec des maximales en moyenne plus de 2 °C au-dessus des normales. À l'échelle de la France et de la saison, la température moyenne de 16.3 °C a été supérieure à la normale* de 1.1 °C, classant ce printemps au 3^e rang des printemps les plus chauds depuis 1900 ex-æquo avec les printemps 2007 et 2022, derrière ceux de 2011 (+1.5 °C) et 2020 (+1.3 °C).

Les précipitations ont été faibles et peu fréquentes sur la moitié nord du pays. Le déficit pluviométrique a dépassé 30 %, atteignant 50 à 80 % du nord de la Bretagne et des Pays de la Loire aux Hauts-de-France et à la Champagne-Ardenne ainsi que plus localement sur l'Alsace et la Lorraine. Les cumuls ont été plus proches de la normale du Sud-Ouest au nord de Rhône-Alpes, déficitaires de plus de 10 % par endroits et a contrario parfois excédentaires de plus de 30 %. Ils ont été généralement excédentaires de plus de 30 % de la Montagne Noire aux Cévennes et à la région PACA ainsi qu'en Corse, atteignant par endroits une fois et demie à deux fois la normale. En moyenne sur le pays et la saison, la pluviométrie a été déficiente* de près de 20 %.

L'ensoleillement a été proche de la normale* des Pyrénées aux Alpes et en Corse, voire légèrement déficitaire du Roussillon à la région PACA. Il a été excédentaire de plus de 10 % sur le reste du pays. L'excédent a dépassé 20 % au nord de la Loire, atteignant 30 à 40 % de la Normandie aux Hauts-de-France et au nord de la Lorraine.

* Normale calculée sur la période 1991-2020

Faits marquants du printemps 2025

- **Un printemps sec et très ensoleillé sur le nord de la France** : Des conditions anticycloniques durables se sont installées sur le nord de l'Hexagone depuis la fin de l'hiver.
 - **Assèchement remarquable des sols superficiels sur le nord du pays** (cf page 7).
 - **Épisode neigeux tardif remarquable les 16 et 17 avril sur le nord des Alpes** provoquant plusieurs avalanches et d'importants dégâts.
 - **Pluies très abondantes, crues et inondations sur le nord de la Nouvelle-Aquitaine et le Lot les 19 et 20 avril** : les cumuls en deux jours ont été compris entre 30 et 90 mm, soit l'équivalent de ce qu'il tombe habituellement durant tout un mois d'avril.
 - **Un épisode de chaleur précoce du 28 avril au 3 mai** avec des températures maximales de 25 à 30 °C sur une grande partie du pays, valeurs remarquables sur le nord-ouest de l'Hexagone.
 - **Pluies orageuses intenses avec de fortes chutes de grêle et des pluies diluviales sur le Sud-Ouest le 19 mai et sur le Var le 20 mai** (cf page 7).
 - **Un pic de chaleur du 29 au 31 mai** : la fin du printemps a été marquée par de fortes chaleurs sur l'ensemble du pays avec des températures inédites pour une fin mai avec plus de 30 °C (cf page 7).

R é s u m é m e n s u e l

STATIONS	TN	TX	TNN	D	TXX	D	H.RR	RRMAX	D	INST	FXI	D
Abbeville (80)	9.3	18.9	2.3	5	29.1	1	40.6	12.3	27	*	20	28
Agen (47)	11.0	23.9	5.3	7	34.7	30	157.2	42.9	4	262	18	23
Ajaccio (2A)	12.9	23.7	9.7	9	26.9	2	25.9	6.4	7	335	15	17
Albi (81)	11.0	23.1	4.6	8	34.1	30	134.8	49.7	19	251	17	19
Alençon (61)	9.0	20.7	4.3	5	30.3	30	35.2	11.9	21	239	16	27
Ambérieu (01)	9.4	21.9	3.6	24	31.2	31	123.6	27.0	20	253	16	11
Angers (49)	10.3	22.1	5.1	6	32.4	30	16.9	10.7	10	245	15	6
Aubenas (07)	10.5	23.4	3.6	8	32.4	30	57.4	18.3	4	*	19	23
Auch (32)	10.8	22.9	4.1	8	33.3	30	102.2	25.2	19	249	20	10
Aurillac (15)	7.3	19.5	1.8	17	30.1	30	77.4	29.7	19	251	23	20
Auxerre (89)	8.8	21.2	3.4	18	32.1	31	34.1	12.7	11	250	17	1
Bâle-Mulhouse (68)	8.8	21.4	3.6	16	32.2	31	51.0	12.3	12	*	18	28
Bastia (2B)	12.5	23.0	9.5	9	28.2	29	42.0	29.1	20	288	16	20
Beauvais (60)	7.7	20.7	1.9	23	29.1	30	25.8	7.5	11	217	17	28
Belfort (90)	9.0	20.3	4.3	24	30.4	31	80.0	23.1	28	*	18	5
Belle-Île (56)	12.3	18.5	7.8	6	22.6	30	12.0	6.6	10	*	18	5
Bergerac (24)	9.2	23.6	3.7	9	33.5	30	68.7	36.3	19	244	21	10
Besançon (25)	9.5	20.9	3.5	24	30.7	31	58.4	14.9	21	216	17	11
Biarritz (64)	12.6	20.1	7.7	7	30.1	30	110.9	16.6	6	238	20	19
Biscarrosse (40)	13.1	21.0	8.7	7	34.0	30	38.7	6.3	21	272	24	19
Blois (41)	9.1	21.6	5.1	18	31.9	30	31.5	7.6	25	246	16	10
Bordeaux (33)	11.9	23.0	8.2	9	34.8	30	56.8	19.5	19	250	21	19
Boulogne-sur-Mer (62)	10.6	16.7	6.5	5	26.6	1	14.6	5.2	27	*	23	27
Bourges (18)	10.2	21.9	4.6	18	32.1	30	16.2	5.8	11	241	13	21
Bourg-Saint-Maurice (73)	8.1	20.9	4.1	17	30.4	31	102.6	23.2	4	191	15	16
Brest (29)	9.6	18.2	3.6	7	23.3	1	89.2	29.8	13	228	20	4
Brive-la-Gaillarde (19)	10.0	23.7	4.7	9	33.7	30	36.2	15.0	11	266	16	2
Caen (14)	9.2	18.7	4.8	18	28.2	1	42.2	13.5	21	233	23	22
Cap de la Hève (76)	11.3	17.4	6.0	5	27.1	1	33.8	10.5	11	*	18	27
Carcassonne (11)	12.2	23.1	6.3	8	34.0	31	56.2	24.2	19	257	20	2
Cazaux (33)	10.9	21.8	5.7	17	35.1	30	57.3	7.3	31	*	19	19
Chambéry (73)	10.2	22.1	5.4	17	31.6	31	104.9	54.3	4	221	15	22
Charleville-Mézières (08)	5.8	20.4	-0.4	9	28.0	1	29.1	9.8	27	244	17	28
Chartres (28)	8.8	21.1	4.5	5	30.0	30	40.6	21.4	21	259	16	3
Châteaurox (36)	8.7	21.6	3.3	18	32.3	30	19.8	12.8	11	256	14	28
Cherbourg (50)	9.9	16.8	6.3	17	26.0	1	52.8	15.0	3	244	22	27
Clermont-Ferrand (63)	9.4	21.9	4.2	24	32.2	31	57.4	13.0	20	242	15	2
Cognac (16)	11.3	22.9	8.1	5	34.0	30	48.4	13.6	10	258	15	2
Colmar (68)	8.9	22.4	2.7	10	33.5	31	22.2	4.0	12	227	16	3
Dax (40)	11.8	22.4	6.1	7	34.3	30	93.0	18.5	10	249	13	19
Dijon (21)	9.3	21.5	3.2	24	31.4	31	26.6	7.0	21	261	20	11
Dinard (35)	10.3	18.7	5.2	17	25.2	1	18.0	3.6	12	248	17	27
Dunkerque (59)	11.8	16.9	8.4	5	26.0	11	7.8	6.0	27	*	22	27
Embrun (05)	7.9	20.9	3.2	23	29.2	31	63.8	20.2	4	235	18	28
Épinal (88)	7.2	20.5	1.7	10	30.5	31	55.9	25.1	21	245	14	3
Évreux (27)	9.0	20.6	3.9	18	29.5	30	28.2	13.3	21	*	16	25
Gourdon (46)	9.7	22.6	4.9	17	33.0	30	37.0	16.3	19	254	17	2
Grenoble (38)	10.7	23.5	6.9	17	32.8	31	79.2	22.6	4	*	15	3
Guéret (23)	6.8	21.1	0.3	9	31.0	30	52.9	27.6	13	235	13	8
Île d'Ouessant (29)	12.1	16.7	9.2	6	19.4	30	33.2	13.5	10	*	20	4
Île d'Yeu (85)	12.8	19.7	8.2	5	27.6	30	36.2	13.9	10	*	17	4
Langres (52)	9.4	19.9	4.6	24	31.8	31	33.2	10.1	21	251	16	6
La Rochelle (17)	12.1	20.9	7.0	6	31.0	30	32.2	14.0	10	258	16	19
La Roche-sur-Yon (85)	10.1	21.0	4.4	6	31.2	30	36.6	9.7	10	245	16	10
Laval (53)	9.6	21.3	4.7	5	30.9	30	18.5	4.7	14	243	15	27
Le Luc (83)	11.3	25.1	6.2	7	32.8	28	133.0	84.2	20	292	23	20
Le Mans (72)	10.7	22.3	6.3	5	32.6	30	21.6	6.3	12	243	15	4
Le Puy (43)	6.0	18.2	1.0	9	28.7	30	66.2	42.3	4	226	16	2
Le Touquet (62)	9.0	18.2	1.6	23	28.3	1	40.0	17.7	27	219	20	27
Lille (59)	9.9	20.3	3.3	23	28.5	1	19.8	12.0	27	*	18	27
Limoges (87)	10.3	20.5	5.9	6	31.0	30	31.7	11.1	21	245	14	16
Lons-le-Saunier (39)	10.5	20.8	5.7	24	30.4	31	75.0	15.3	4	*	18	2
Lorient (56)	10.2	19.5	5.3	5	25.6	30	46.0	15.0	12	250	16	4

R é s u m é m e n s u e l

STATIONS	TN	TX	TNN	D	TXX	D	H.RR	RRMAX	D	INST	FXI	D
Luxeuil (70)	8.4	21.2	1.0	24	31.1	31	55.6	13.9	12	252	15	6
Lyon (69)	10.1	22.1	4.3	24	31.4	31	58.7	17.2	3	259	20	11
Mâcon (71)	10.3	21.8	6.3	10	30.5	30	63.1	10.3	4	244	20	11
Marignane (13)	13.7	24.4	10.3	8	30.9	28	18.0	7.0	11	322	28	22
Melun (77)	9.0	21.4	5.1	24	30.5	30	24.9	8.9	11	237	15	3
Mende (48)	7.1	18.5	3.5	24	31.4	30	45.1	18.6	4	245	18	22
Metz (57)	8.2	21.1	1.9	24	31.2	31	22.9	8.3	12	*	16	5
Millau (12)	9.4	19.2	5.3	6	30.0	30	69.4	31.3	4	256	25	22
Mont Aigoual (30)	5.1	11.3	-0.1	6	20.6	30	108.8	32.9	10	*	34	23
Montauban (82)	11.1	23.5	4.2	8	33.0	30	120.8	83.5	19	259	17	10
Mont-de-Marsan (40)	10.5	23.5	3.9	8	35.1	30	72.7	14.7	10	239	17	19
Montélimar (26)	12.0	23.1	6.5	8	32.2	30	49.6	17.4	4	290	20	22
Montpellier (34)	13.5	23.9	7.5	8	32.4	28	52.5	23.9	4	297	18	22
Nancy (54)	8.5	21.3	2.8	24	31.8	31	35.0	7.7	21	271	15	21
Nantes (44)	10.6	21.3	5.5	6	31.1	30	25.2	15.0	10	243	17	10
Nevers (58)	7.8	21.9	0.8	24	32.0	30	23.1	6.0	21	251	15	31
Nice (06)	15.3	21.4	10.8	8	26.8	29	51.1	35.5	20	307	20	22
Nîmes (30)	13.0	25.2	5.9	8	33.4	30	59.9	20.1	11	283	20	16
Niort (79)	9.9	22.2	6.2	24	34.0	30	18.6	4.8	21	240	15	19
Orange (84)	12.4	24.3	8.1	18	33.0	30	66.4	33.9	4	*	23	23
Orléans (45)	8.9	21.3	4.8	8	30.7	30	26.1	12.5	3	250	18	15
Paris-le-Bourget (95)	10.4	21.5	5.8	5	30.4	30	44.1	10.3	25	*	16	28
Paris-Montsouris (75)	11.5	22.1	6.7	5	30.5	30	18.8	8.5	21	231	25	3
Paris-Orly (91)	10.3	21.8	6.1	5	30.5	30	24.4	10.9	21	243	19	4
Paris-Villacoublay (78)	10.2	20.6	5.9	5	28.8	30	25.6	12.7	21	*	20	3
Pau (64)	11.2	22.1	6.7	7	34.6	30	102.5	15.9	3	218	17	3
Perpignan (66)	14.4	23.9	10.3	13	33.3	29	57.9	29.8	4	284	24	16
Poitiers (86)	9.3	21.9	4.3	8	32.9	30	21.0	7.7	21	259	15	10
Reims (51)	6.4	21.2	-0.9	24	29.6	30	27.3	10.6	25	259	16	23
Rennes (35)	9.8	21.2	3.0	7	30.4	30	26.8	11.5	10	222	15	23
Romorantin (41)	7.6	22.2	1.6	18	32.5	30	21.4	7.6	11	*	13	22
Rouen (76)	8.9	19.5	3.8	5	27.9	30	30.7	7.3	3	226	18	28
Saint-Auban (04)	10.2	23.1	4.4	8	30.9	30	45.1	13.7	4	284	24	22
Saint-Brieuc (22)	10.3	17.5	5.9	17	24.1	1	30.2	13.6	12	206	19	27
Saint-Dizier (52)	9.1	21.8	3.1	24	30.3	31	30.0	10.2	25	251	20	3
Saint-Étienne (42)	7.9	21.0	2.0	24	30.7	31	72.2	22.2	4	243	22	31
Saint-Girons (09)	9.0	21.8	4.1	7	32.9	30	83.1	30.4	19	210	19	19
Saint-Quentin (02)	8.6	20.4	2.8	23	28.1	1	18.1	7.5	27	244	20	11
Saint-Raphaël (83)	12.6	23.3	8.9	8	28.8	28	50.9	26.5	20	*	22	22
Salon-de-Provence (13)	11.5	24.3	7.5	14	32.3	30	33.8	20.4	4	*	30	22
Solenzara (2B)	14.1	23.1	10.5	9	27.2	30	8.8	2.8	4	*	18	22
Strasbourg (67)	9.8	22.5	4.2	24	31.8	31	33.9	12.0	31	270	17	21
Tarbes (65)	10.1	20.9	5.5	7	32.5	30	84.0	18.6	19	221	28	19
Toulon (83)	14.3	23.1	9.9	8	28.8	29	39.9	24.7	11	*	22	22
Toulouse (31)	12.5	23.0	7.7	8	34.5	30	77.0	35.2	19	256	22	10
Tours (37)	10.3	21.4	5.7	5	32.2	30	14.8	6.2	25	245	14	4
Troyes (10)	8.1	21.7	2.0	24	31.6	31	33.3	19.9	3	257	19	3
Vichy (03)	7.9	22.1	2.4	18	31.6	30	47.3	15.6	20	247	16	31

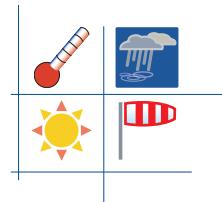
Légende du tableau :

- TN** : moyenne des températures minimales (degrés Celsius et dixièmes)
TX : moyenne des températures maximales (degrés Celsius et dixièmes)
TNN/D : température minimale absolue avec date
TXX/D : température maximale absolue avec date
H.RR : hauteur des précipitations cumulées sur le mois (millimètres et dixièmes)
RMAX/D : hauteur maximale de précipitations en 24 heures avec date
INST : durée d'insolation (heures)
FXI/D : vitesse de vent maximale instantanée (m/s) avec date

Dans le cas où un paramètre n'a été mesuré à aucun moment du mois considéré, la colonne est laissée en blanc.

Lorsque le nombre de valeurs manquantes dans le mois est supérieur à 0, la valeur du paramètre ainsi que sa date éventuelle sont remplacées par une étoile.

LÉGENDES ET DÉFINITIONS



Paramètres climatologiques :

- **Jour avec gel** : si au cours de la journée la température est inférieure ou égale à 0° Celsius.
- **Jour peu ensoleillé** : jour avec une fraction d'ensoleillement inférieure à 20 %.
- **Jour très ensoleillé** : jour avec une fraction d'ensoleillement supérieure à 80 %.
- **Précipitations significatives** : cumul quotidien supérieur ou égal à 1 mm
- **Normales** : on définit des valeurs dites « normales » pour les différents paramètres (température, précipitations...) ; elles sont obtenues en effectuant la moyenne du paramètre considéré sur trente ans. Ces valeurs « normales » servent de référence, elles représentent un état moyen. Elles peuvent être définies aux niveaux mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver doux, mois d'août frais, année déficitaire en précipitations, etc...

Les normales de référence actuellement utilisées sont calculées sur la période 1991-2020.

- **Records** : on définit également des valeurs dites « record » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1950-2021 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période, généralement depuis le début des mesures.
- **Indicateur thermique** : moyenne des températures quotidiennes de 30 stations métropolitaines de référence.
- **Indicateur pluviométrique mensuel** : moyenne des précipitations mensuelles, établie à partir des mesures de précipitations spatialisées sur la France métropolitaine.
- **Indicateur pluviométrique quotidien** : moyenne des précipitations quotidiennes, calculées à partir des mesures de précipitations spatialisées sur la France métropolitaine et par quart de France (cf carte ci-contre).
- **Indicateur d'ensoleillement quotidien** : moyenne des durées d'ensoleillement quotidiennes de 20 stations métropolitaines de référence.

Source des données : les valeurs citées, tableau, cartes et graphiques sont issues de la base de données climatologiques nationale dans l'état à la date de la réalisation du bulletin mensuel.

Légende des cartes :

Afin d'éviter l'encombrement des cartes et des difficultés d'analyse pour les paramètres qui varient beaucoup en fonction de l'altitude et du contexte géographique, nous n'avons conservé que les stations dont l'altitude ne dépassait pas :

- 500 m pour les paramètres température et vent,
- 1 000 m pour les précipitations,
- aucune limite n'a été imposée pour l'insolation.

Équivalence entre unités :

• Vent :

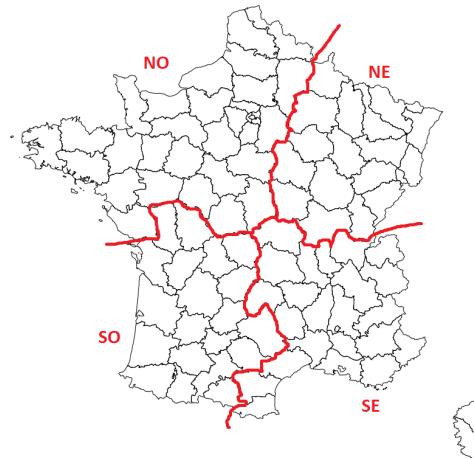
- | | | |
|--------|---|----------|
| 1 km/h | = | 0,28 m/s |
| 1 m/s | = | 3,6 km/h |

• Précipitations :

- | | | |
|------|---|------------------------|
| 1 mm | = | 1 litre/m ² |
|------|---|------------------------|

Les heures U.T.C. (Temps Universel Coordonné) en France :

- **hiver** : heure UTC = heure légale - 1
- **été** : heure UTC = heure légale - 2



Découpage de la France pour le calcul des indicateurs pluviométriques quotidiens (page 3)

Également sur notre site www.meteofrance.com dans la rubrique "Climat"

- ▶ **les Bulletins Climatiques Quotidiens depuis 1973**
- ▶ **les Bulletins Climatiques Mensuels nationaux et départementaux de 1999 à 2011 puis régionaux depuis 2012**

© MÉTÉO-FRANCE, 1996 - ISSN 09979557.

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays

Autorisations à demander par lettre à

Météo-France, Direction de la Communication et de la Commercialisation (D2C),

73, avenue de Paris, 94165 Saint-Mandé Cedex

000 651

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 2025

Directrice de la publication : Virginie Schwarz
 Rédactrices : A.Lemoine-A.Pineaud
 Participation au contenu : DP/CMS, DCSC
 Conception et Réalisation : DCSC/ACS