

# Bulletin climatique

## JUIN 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)

**RÉSUMÉ MENSUEL  
EN CHIFFRES**  
(PAGES 8 ET 9)

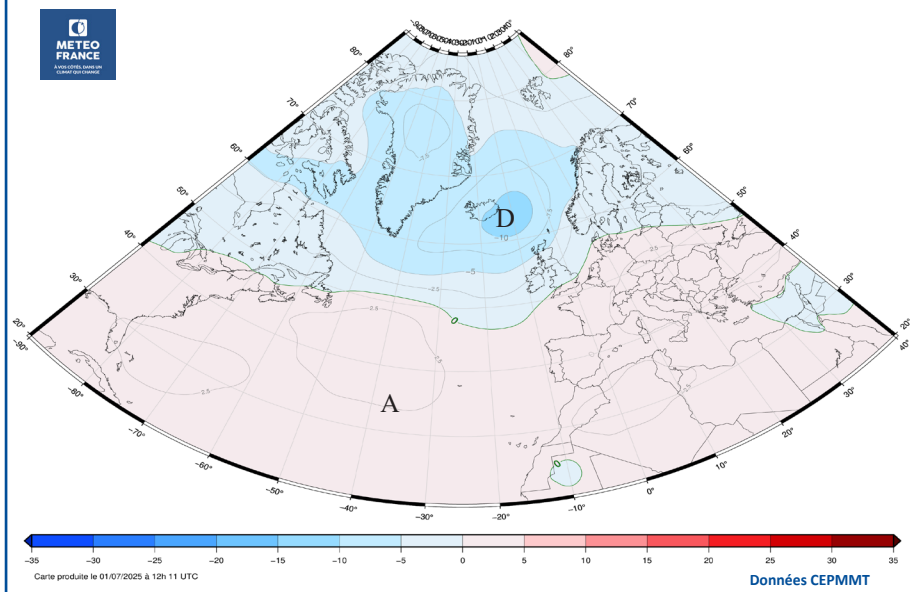
### LA SYNTHÈSE DU MOIS

Après un début de mois perturbé, un temps chaud et sec s'est installé sur la France ponctué de quelques journées très orageuses, notamment du 13 au 15 puis les 24 et 25. Un premier pic de chaleur du 10 au 15 a été suivi d'une vague de chaleur précoce et durable à partir du 19 qui a perduré jusqu'à début juillet.

Les températures, proches des normales jusqu'au 10, ont ensuite été 2 à 6 °C au-dessus, jusqu'à 8 °C le 30. La température moyenne de 22.2 °C a été supérieure à la normale de 3.3 °C, classant juin 2025 au 2<sup>e</sup> rang des mois de juin les plus chauds depuis 1900, derrière juin 2003 (+3.5 °C).

Les précipitations, souvent excédentaires de plus de 10 % de la Normandie aux Hauts-de-France et au Nord-Est, ont été généralement déficitaires de plus de 25 % sur le reste du pays, voire de plus de 75 % sur les régions méditerranéennes. En moyenne sur le pays, le déficit a été proche de 30 %. Le vent fort, moins fréquent que la normale près de la Méditerranée, a été plus présent sur l'extrême nord et conforme à la saison sur le reste du pays. L'ensoleillement a été excédentaire de 10 à 40 % sur la majeure partie du pays. L'excédent a dépassé 40 % par endroits des Pays de la Loire à l'Île-de-France, en Champagne et en Auvergne et 50 % sur le Loir-et-Cher.

### Pression réduite au niveau de la mer (hPa) Moyenne juin 2025



La situation générale sur l'Europe a été pilotée par des pressions plus élevées que la normale de l'Atlantique Nord à l'Algérie et à l'Europe centrale mais plus faibles qu'à l'ordinaire du Groenland à la Scandinavie.

Dans un flux océanique relativement frais, des perturbations parfois orageuses se sont succédé sur la France jusqu'au 8. Elles ont laissé place à des conditions anticycloniques très chaudes qui ont alterné avec des remontées de sud instables du 13 au 15 sur l'ouest et le nord de l'Hexagone puis les 24 et 25 de la côte atlantique à la frontière belge tandis que les régions méditerranéennes ont conservé un temps très sec.

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

**Du 1<sup>er</sup> au 9 : Défilé de perturbations océaniques**

Dans un flux de sud-ouest à ouest, des passages pluvieux se succèdent sur une grande partie du pays. Les pluies, souvent accompagnées d'orages et de grêle, sont parfois intenses du Nord-Est aux Alpes centrales, aux Cévennes et aux Pyrénées du 1<sup>er</sup> au 4 puis sur le Centre-Est les 6 et 7. De la Normandie à la frontière belge, les précipitations sont assez abondantes du 5 au 7. Les cumuls de pluie sur la période atteignent par endroits 25 à 50 mm sur le Nord-Ouest, 50 à 100 mm au pied des Pyrénées et localement jusqu'à 150 mm sur le Centre-Est. De fortes rafales de 80 à 100 km/h sont enregistrées localement les 4 et 7 sous les orages sur Rhône-Alpes. Les températures sont en moyenne proches des valeurs de saison mais les maximales sont souvent un peu fraîches, 2 à 4 °C en dessous des normales par endroits du 2 au 8 et les minimales 2 à 6 °C en dessous le 9.

**Du 10 au 15 : Premier pic de chaleur et remontées pluvio-instables (cf page 7)**

Des conditions anticycloniques dominent du 10 au 12 avec un soleil généreux sur la majeure partie du pays. Toutefois, le flux qui s'oriente au sud-ouest pilote des remontées pluvio-orageuses sur la façade ouest les 11 et 12. Les orages se multiplient le 13 sur la moitié ouest puis gagnent un grand quart nord-est les 14 et 15. Ils sont localement violents avec des pluies intenses, de gros grêlons et de fortes rafales de vent de 80 à 120 km/h. Les plus forts cumuls atteignent 20 à 50 mm en quelques heures, voire localement plus sur le Nord-Est le 15. Le temps reste sec sur les régions méditerranéennes. Les températures grimpent en moyenne 4 à 6 °C au-dessus des normales du 11 au 14 avec des maximales atteignant 30 à 35 °C par endroits.

**Du 16 au 18 : Chaud et sec**

Des conditions anticycloniques reviennent sur le pays qui bénéficie d'un temps calme et très ensoleillé avec seulement quelques rares ondées sur le sud des Alpes et le relief corse. Les températures, encore très chaudes près de la Méditerranée, sont plus conformes aux valeurs de saison le 16 puis remontent 2 à 4 °C au-dessus les 17 et 18.

**Du 19 au 23 : Début d'une vague de chaleur (cf page 7)**

Les pressions restent élevées. Des limites très peu actives circulent sur le nord du pays du 21 au 23 tandis que l'air s'instabilise sur le Sud. Des orages se produisent sur les massifs s'accompagnant d'ondées parfois intenses, de grêle et de fortes rafales. Ils sont nombreux le 20 sur les Alpes et débordent en plaine d'Auvergne-Rhône-Alpes à la Franche-Comté le 22. Les cumuls, très hétérogènes, sont souvent compris entre 15 à 30 mm en 24 heures, ponctuellement jusqu'à 80 mm le 22 sur les Cévennes. Les rafales atteignent 70 à 100 km/h par endroits sous les orages le 20 sur les Alpes et le 22 du Massif central aux Vosges. Les températures moyennes sont 3 à 7 °C au-dessus des normales, jusqu'à 9 °C pour les maximales le 21.

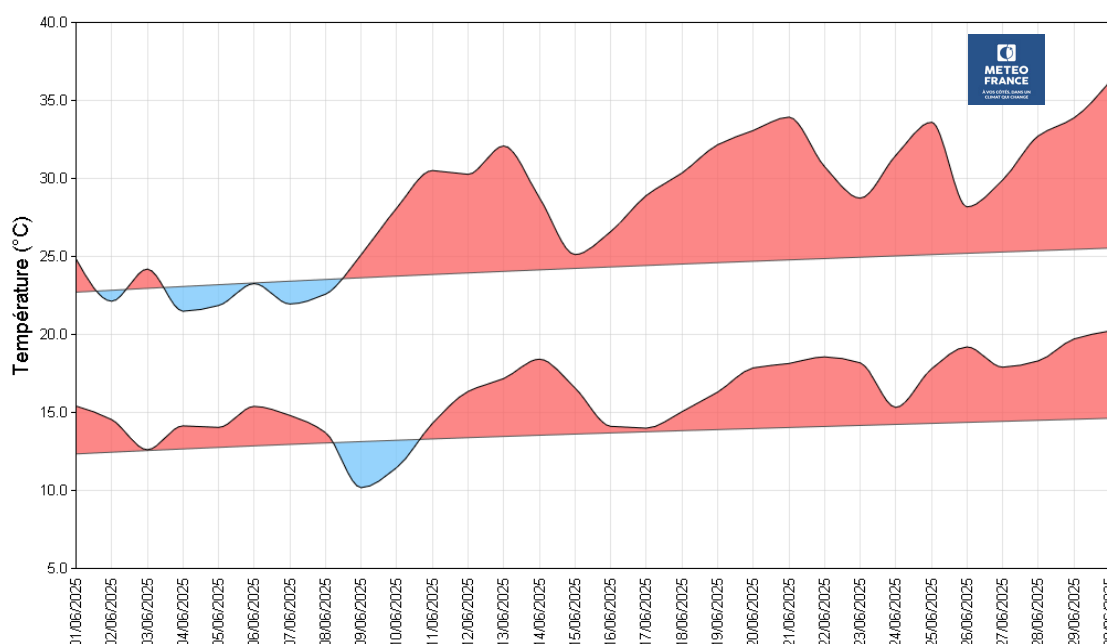
**Du 24 au 26 : Violents orages (cf page 7)**

La journée est encore très ensoleillée le 24. Toutefois, dans un flux de sud-ouest, des remontées instables circulent sur la côte aquitaine en fin de journée puis se propagent le 25 sur l'ouest de l'Occitanie ainsi que sur le nord et le nord-est du pays avant de s'évacuer par la frontière belge le 26. Les pluies orageuses, localement diluviennes, s'accompagnent par endroits de gros grêlons et de violentes rafales de 100 à 140 km/h. Les cumuls en 24 heures atteignent 20 à 60 mm sous les plus fortes ondées les 24 et 25. La chaleur s'accroît sur le Sud le 24 avec des températures 4 à 8 °C au-dessus des normales puis sur la quasi-totalité du pays le 25 avec des maximales de 30 à 38 °C.

**Du 27 au 30 : Chaleur caniculaire**

Sous les hautes pressions, un "dôme de chaleur" accentue la hausse du mercure. Le soleil brille généreusement excepté le 27 au nord de la Loire. Des ondées orageuses se déclenchent sur les Alpes et l'est des Pyrénées le 29 puis se généralisent et s'intensifient le 30 du flanc est au Massif central, provoquant localement inondations et coulées de boue sur le nord des Alpes. Les températures atteignent 6 à 12 °C de plus que la normale le 30 avec des minimales de 15 à 25 °C et des maximales de 35 à 40 °C.

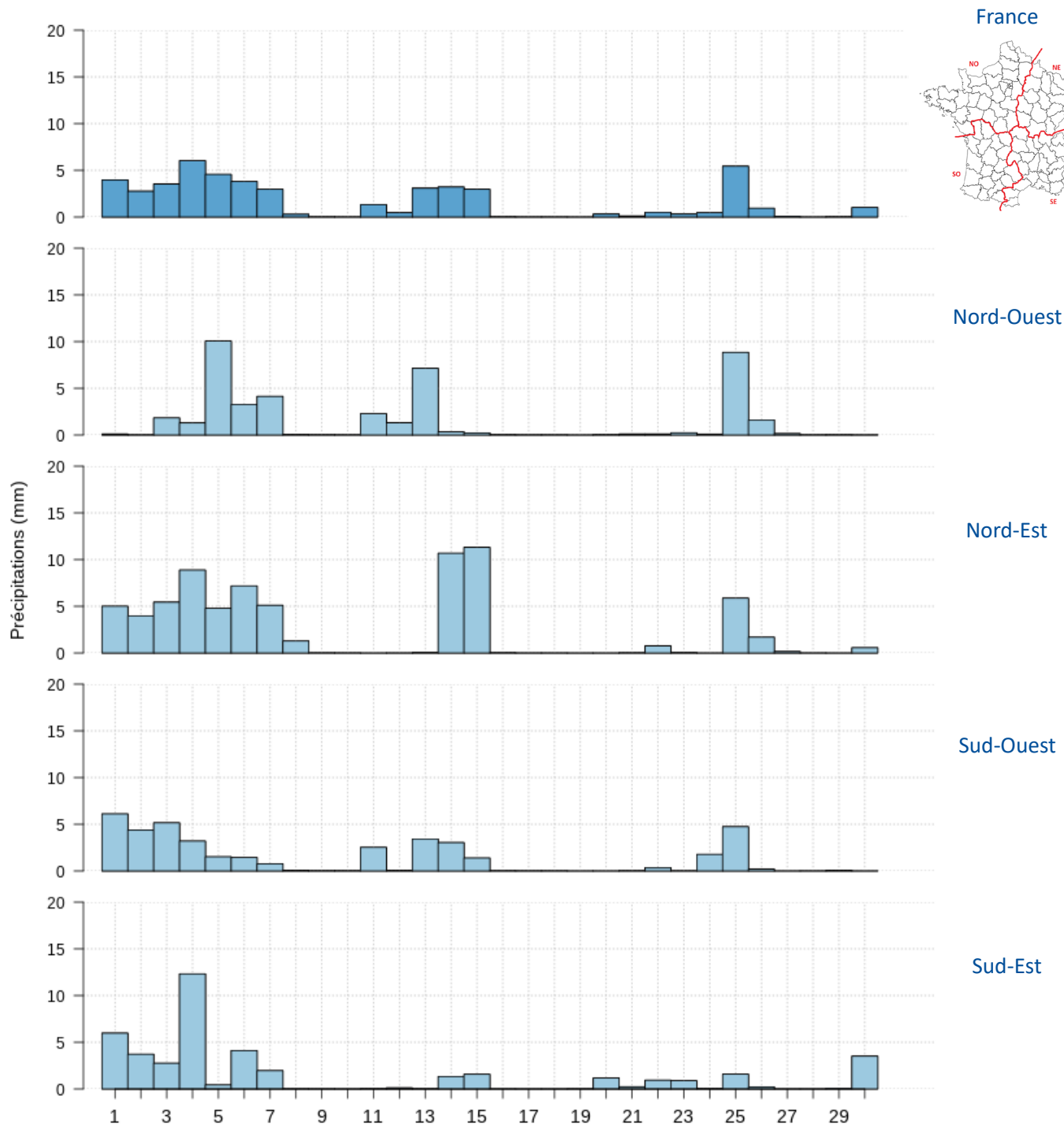
Températures moyennes minimales et maximales quotidiennes en France



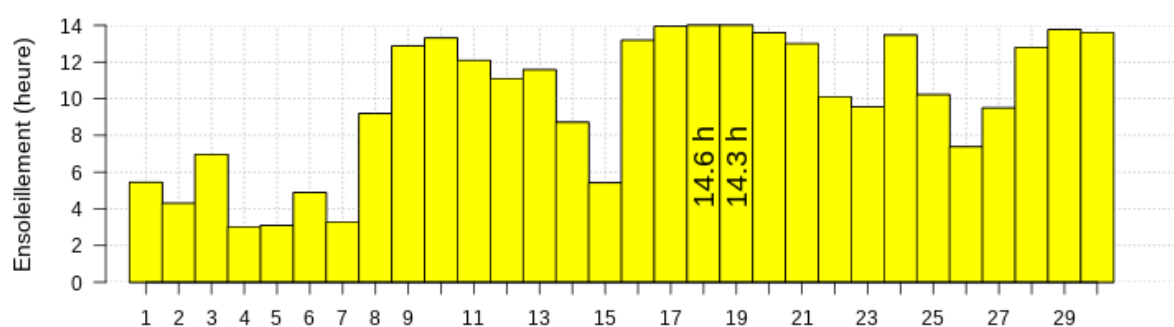
Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique, moyenne des températures quotidiennes de 30 stations métropolitaines

## Au fil du temps

## Précipitations quotidiennes

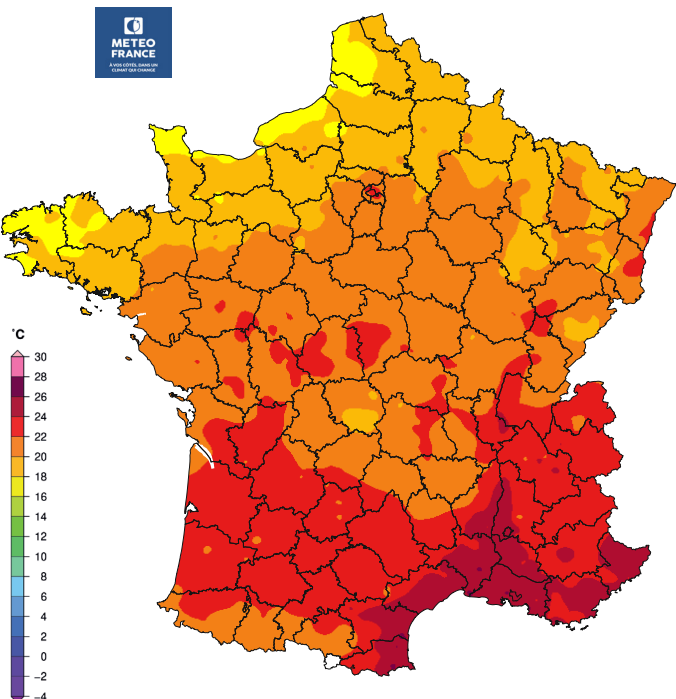


## Ensoleillement quotidien en France

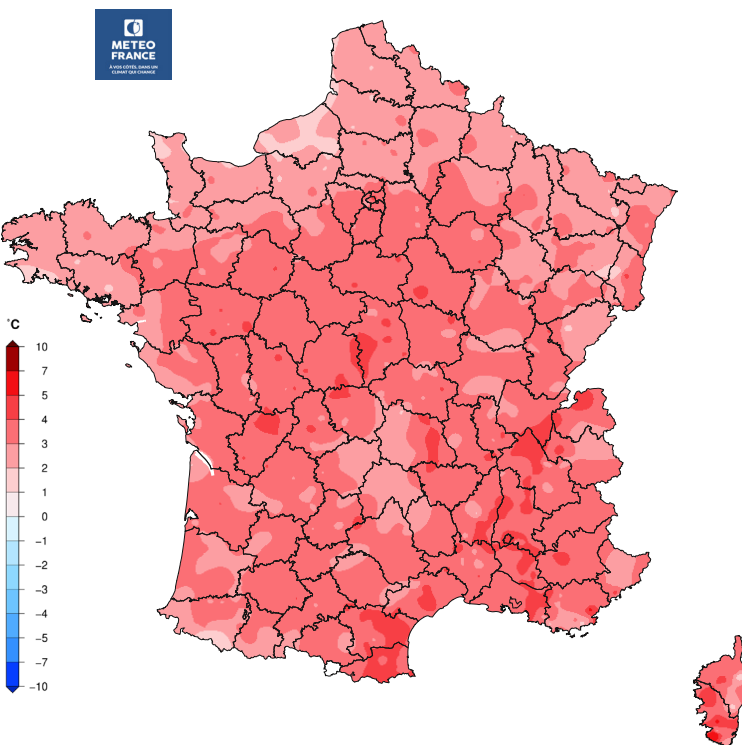


Indicateurs pluviométriques quotidiens calculés sur la France et sur un découpage de la France par quart : carte en page 10 - Légendes et définitions  
 Indicateur d'ensoleillement quotidien calculé sur la France : moyenne des durées d'ensoleillement quotidiennes de 20 stations métropolitaines de référence.

## Température moyenne (degrés Celsius)



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



## Température

### Caniculaire en fin de mois

Les températures sont restées proches des normales jusqu'au 9 puis nettement au-dessus avec une vague de chaleur précoce durant la seconde quinzaine (cf page 7). À l'échelle de la France, la température moyenne de 22.2 °C a été supérieure à la normale de 3.3 °C.

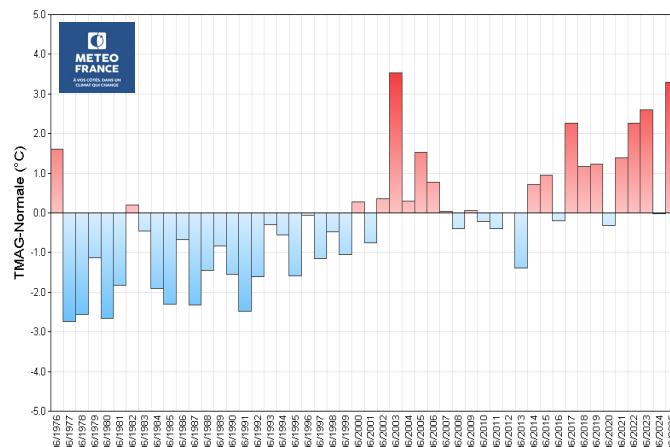
Les températures moyennes affichent 1 à 3 °C de plus que la normale sur le littoral de la Manche et la pointe bretonne et 2 à 5 °C sur le reste du pays.

Les températures minimales ont été 1 à 5 °C au-dessus des valeurs de saison. Des records de nombre de jours avec une température minimale supérieure à 20 °C ont été battus avec jusqu'à 8 jours à Biscarrosse (Landes), 13 jours à Canet-en-Roussillon (Pyrénées-Orientales), 14 jours à Istres (Bouches-du-Rhône), 17 jours à Fréjus (Var), 21 jours à Aigues-Mortes (Gard) et 22 jours à Sète (Hérault).

Les températures maximales ont atteint des valeurs 2 à 5 °C au-dessus des normales, localement jusqu'à 6 °C sur le sud du pays. Lors de la canicule, des records mensuels ont été battus, surtout du 28 au 30. La journée du 30 a été la plus chaude avec en moyenne 36.2 °C sur le pays, soit près de 11 °C de plus que la normale et 41.9 °C relevés à Vinsobres (Drôme). Avec une moyenne de 28.4 °C, soit 4.2 °C de plus que la normale, les températures maximales ont été les plus chaudes jamais enregistrées pour un mois de juin.

Juin 2025 se place au 2<sup>e</sup> rang des mois de juin les plus chauds depuis 1900, derrière juin 2003 (+3.5 °C)

### Juin sur 50 ans Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes



Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique



## Pluviométrie

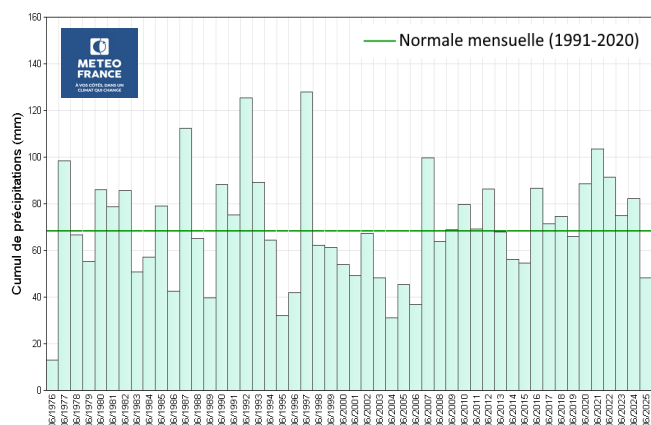
### Très sec sur les régions méditerranéennes

Des perturbations ont circulé sur l'Hexagone jusqu'au 8 puis le temps est resté sec sur une grande partie du pays hormis lors d'épisodes pluvio-orageux notamment du 13 au 15 et du 24 au 25 (cf page 7). La pluviométrie a été en moyenne sur la France déficitaire de 30 %.

Le nombre de jours de pluie a été inférieur à la normale avec généralement moins de 10 jours hormis du nord de la Bretagne à la côte normande et sur la Lorraine où il a été conforme à la saison. On a rarement enregistré plus d'un jour de pluie sur le pourtour méditerranéen et la Corse. Les précipitations ont été déficitaires de 25 à 75 % sur une grande partie du pays. Le déficit a dépassé 75 % sur la Corse, le sud de la région PACA, le nord de la Nouvelle-Aquitaine et l'Indre ainsi que du Gard aux Pyrénées-Orientales avec des cumuls mensuels inférieurs à 25 mm. Des records mensuels ont été enregistrés avec 0 mm à Marseille (Bouches-du-Rhône), Ajaccio (Corse-du-Sud) ou Calvi (Haute-Corse). Les cumuls mensuels, souvent compris entre 50 et 150 mm, ont été plus proches des normales, voire excédentaires de 10 à 50 % par endroits du Finistère au nord de l'Île-de-France et aux frontières du Nord ainsi que du Grand Est au Lyonnais et très localement sur la côte aquitaine, les Cévennes et les Hautes-Alpes. L'excédent a parfois dépassé 50 % comme dans l'Eure avec 87.9 mm à Louviers, dont 33.1 mm le 25 juin.

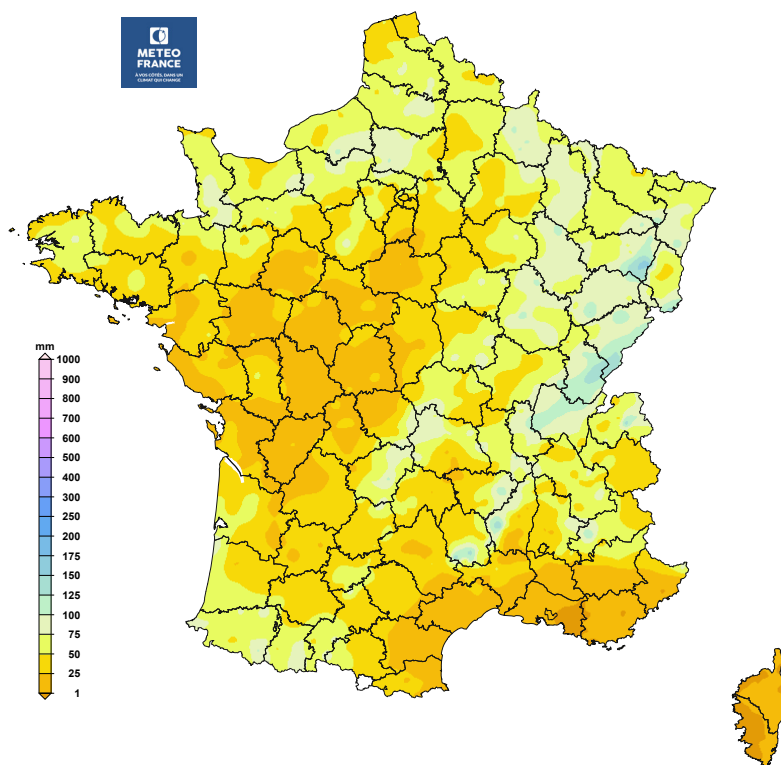
**Juin 2025 se classe au 1<sup>er</sup> rang des mois de juin les plus secs depuis 1959 sur le Var et la Corse-du-Sud.**

### Juin sur 50 ans Cumul mensuel de précipitations

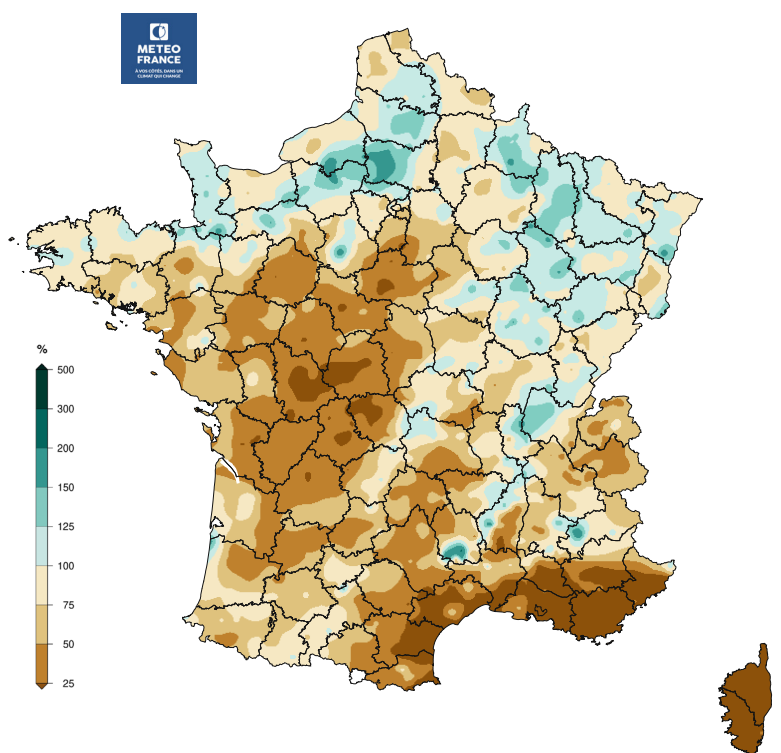


Diagnostic établi à partir de l'indicateur pluviométrique mensuel

## Cumul mensuel des précipitations (millimètres)

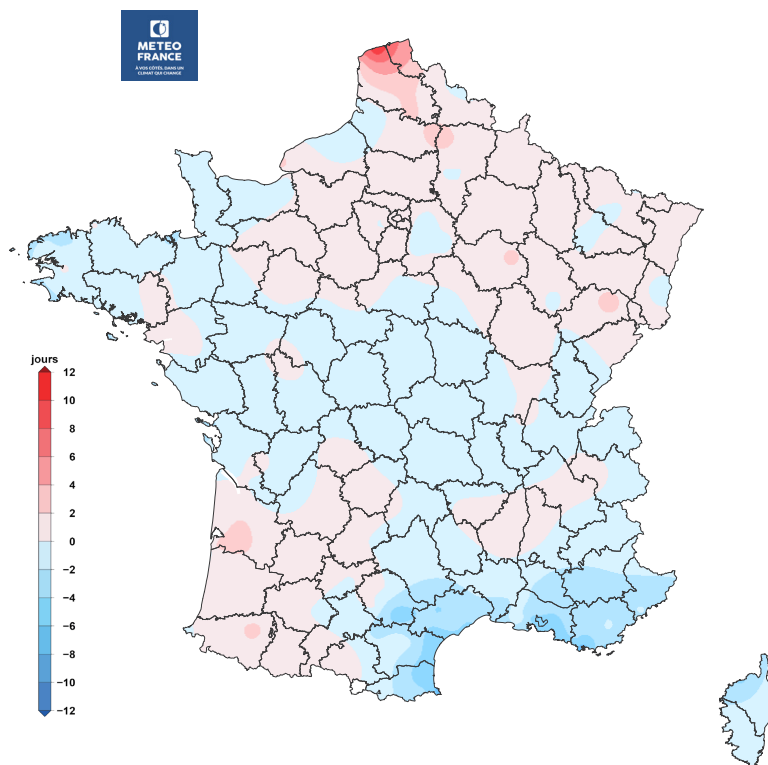


## Rapport à la normale 1991-2020 du cumul mensuel de précipitations (pour cent)



## Vent maxi instantané $\geq 60$ km/h

### Écart à la normale 1991-2020 (nombre de jours)



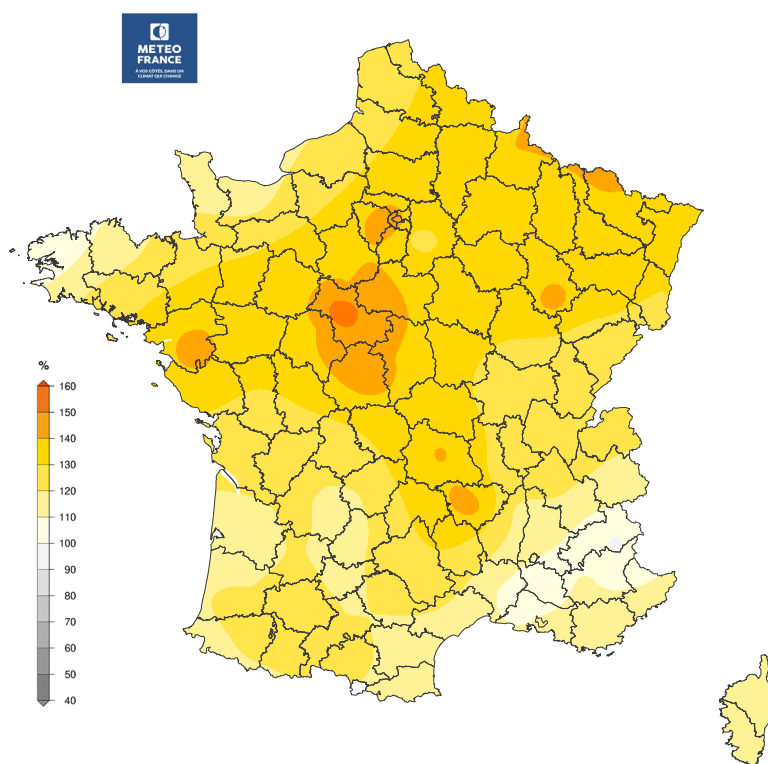
### Généralement peu de vent fort

**Le vent fort a été plus fréquent que la normale près de la mer du Nord mais plus rare près de la Méditerranée.**

On a généralement observé moins de 6 jours de vent fort sur la quasi-totalité du territoire. Localement, il a soufflé fort jusqu'à 8 jours en moyenne vallée du Rhône, 9 jours dans l'Aude et 11 jours au cap Béar (Pyrénées-Orientales), soit 1 à 7 jours de moins que la normale. À l'inverse, on a mesuré 6 à 9 jours de vent fort de plus que la normale sur le littoral de la mer du Nord avec 12 jours à Dunkerque (Nord) et 14 jours à Calais (Pas-de-Calais). Sur le reste du pays, les épisodes orageux intenses se sont accompagnés de fortes rafales, notamment du 13 au 15 puis les 24 et 25. On a relevé 104 km/h à Condom (Gers) et 123 km/h à Rouen (Seine-Maritime) le 13, 110 km/h à Mathaux (Aube) le 14, 107 km/h à Saint-Maurice-aux-Forges (Meurthe-et-Moselle) et 114 km/h à Peaugres (Ardèche) le 15, 115 km/h à Biarritz (Pyrénées-Atlantiques) le 24 puis souvent plus de 100 km/h le 25 de Midi-Pyrénées à la Lorraine et au nord de la Seine avec jusqu'à 140 km/h à Bailleul-le-Soc (Oise).

## Ensoleillement mensuel

### Rapport à la normale 1991-2020 (pour cent)



### Très généreux sur l'ensemble du pays

**L'ensoleillement a souvent dépassé la normale de 10 à 40 %.** Il a été excédentaire de plus de 30 % du Bassin rennais et des Pays de la Loire à la région lilloise et au Grand Est ainsi que sur l'Auvergne, localement de 40 à 50 %, voire de 50 à 60 % dans le Loir-et-Cher.

Les durées d'insolation, proches de la normale sur le Finistère et des Hautes-Alpes à la basse vallée du Rhône, ont été 10 à 30 % au-dessus sur le reste du pays.

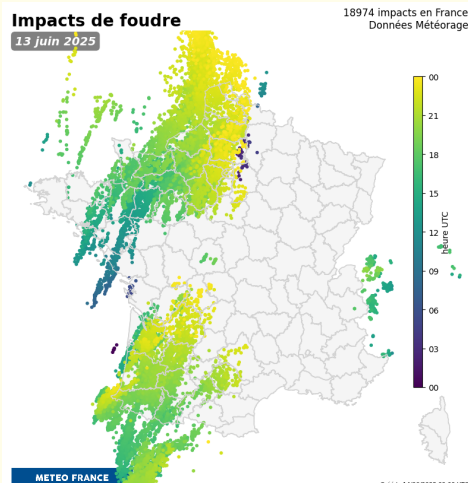
Des records mensuels ont été battus sur la période 1991-2025 avec 257 heures à Dax (Landes), 298 heures à Guéret (Creuse), 301 heures à Nevers (Nièvre), 302 heures à Saint-Étienne (Loire), 305 heures à Angers (Maine-et-Loire), 306 heures à Poitiers (Vienne), 307 heures à Calais (Pas-de-Calais), 309 heures à Nantes (Loire-Atlantique), 312 heures à La Roche-sur-Yon (Vendée), 318 heures à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) et Tours (Indre-et-Loire), 321 heures à Châteauroux (Indre), 326 heures au Puy-en-Velay (Haute-Loire), 327 heures à Mende (Lozère) et à Blois (Loir-et-Cher), 341 heures à Millau (Aveyron), 367 heures à Bastia (Haute-Corse) et 392 heures à Ajaccio (Corse-du-Sud).

# FAITS MARQUANTS DU MOIS

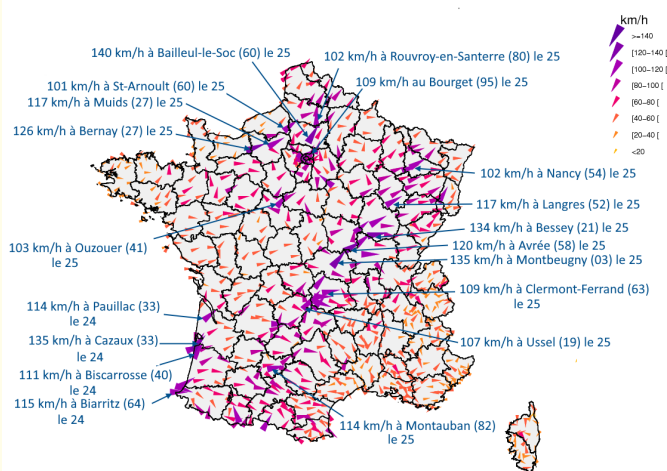
## Épisodes orageux sévères du 13 au 15, des 24 et 25 et du 30

Le mois de juin 2025 a été peu arrosé hormis lors de salves pluvio-orageuses localement violentes. Sous les orages, des pluies intenses avec des cumuls de 20 à 50 mm en quelques heures ont provoqué des inondations par endroits ainsi que des coulées de boue dans les Pays de Savoie le 30. Les chutes de grêle ont été nombreuses et de gros grêlons atteignant 2 à 5 cm, voire parfois 5 à 10 cm ont été observés. De fortes rafales dépassant 100 km/h se sont également produites sous les orages, notamment le 25 sur un axe Sud-Ouest/Nord-Est et le Nord.

Du 13 au 15, une goutte froide circulant sur le proche Atlantique a piloté des remontées pluvio-instables sur la France dans un flux de sud-ouest chaud et humide. Des salves orageuses se sont succédé sur l'ouest de l'Hexagone le 13 puis du Sud-Ouest au Nord-Est les 14 et 15. La journée du 13 a été la plus foudroyée du mois avec près de 19000 impacts de foudre principalement des Pays de la Loire aux Hauts-de-France, sur la Nouvelle-Aquitaine et l'ouest de l'Occitanie. De violentes rafales de vent ont été enregistrées avec jusqu'à 124 km/h à Rouen (Seine-Maritime) le 13. Les pluies ont été diluviennes par endroits. Le 13, les cumuls ont atteint 41.4 mm à Saint-Gervais (Gironde) dont 29.7 mm en une heure et 45.8 mm en une heure à Rouen (Seine-Maritime). Le 14, on a relevé 39.3 mm à Auzances (Creuse) dont 22.3 mm en une heure et 47 mm en une heure à Valmy (Marne). Le 15, les plus forts cumuls ont été enregistrés sur le Nord-Est avec 66.7 mm à Bucey-lès-Gy (Haute-Saône) dont 48.9 mm en deux heures et 86.5 mm à Sélestat (Bas-Rhin), record absolu, dont 49.3 mm en une heure.



### Rafales de vent maximales mesurées les 24 et 25 juin 2025



Une goutte froide au large du Portugal remontant sur le golfe de Gascogne a généré une forte activité orageuse sur la côte aquitaine le 24 en soirée puis du Sud-Ouest au Nord et au Nord-Est le 25. Les orages ont été violents dans la nuit du 24 au 25 du Pays basque au Poitou-Charentes avec des rafales atteignant 135 km/h à Cazaux (Gironde) et jusqu'à 54.7 mm de pluie en une heure à Biscarrosse (Landes). Le 25, de vastes cellules orageuses se sont développées l'après-midi du Sud-Ouest à l'Auvergne et de la Normandie à la Bourgogne puis sont remontées vers les frontières du Nord. Sous les lignes orageuses, le vent a été tempétueux, les pluies souvent intenses et la grêle fréquente avec des grêlons dépassant parfois 5 cm dans les Landes et le Gers comme à Auch. Il est tombé 41.7 mm à Avrée (Nièvre) dont 20.3 mm en une heure, 46.5 mm à Roissy (Val-d'Oise) dont 30.1 mm en une heure et 58.3 mm à Ondes (Haute-Garonne) dont 46.7 mm en une heure.

## Vague de chaleur précoce et durable sur la France du 19 juin au 4 juillet

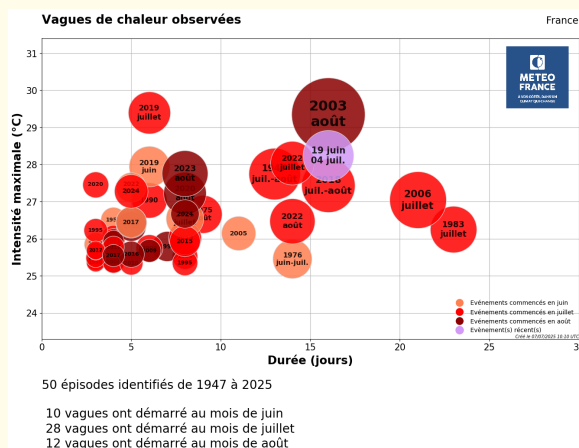
Remarquablement précoce, la 50<sup>e</sup> vague de chaleur depuis 1947 a concerné la majeure partie du territoire hormis les côtes de la Manche du 19 juin au 4 juillet.

Avec une durée de 16 jours à l'échelle de la France, cette vague de chaleur a été exceptionnellement longue, se classant au 3<sup>e</sup> rang des plus longues ex-æquo avec juillet 2018 et août 2003, derrière celles de juillet 1983 et 2006.

Elle a également été une des plus intenses au niveau national derrière celles de juillet 2019 et août 2003.

Le pic d'intensité a été atteint les 30 juin et 1<sup>er</sup> juillet avec une température moyenne de 28.2 °C soit 8 °C au-dessus de la normale et des maximales de 36.2 °C en moyenne sur le pays soit plus de 10 °C au-dessus des valeurs de saison.

**Cette canicule se distingue par la persistance remarquable des journées très chaudes (maximales supérieures à 35 °C) et des nuits tropicales (minimales supérieures à 20 °C).**





## 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)	13.0	22.9	8.1	9	33.7	30	47.1	11.7	25	*	17	23
Agen (47)	16.2	29.8	10.5	9	38.4	30	32.4	6.7	2	283	21	13
Ajaccio (2A)	18.2	29.8	14.0	9	34.6	15	0.0	0.0	*	392	15	16
Albi (81)	17.0	30.7	10.8	9	38.3	30	44.6	15.5	4	301	20	25
Alençon (61)	13.7	26.1	6.5	9	35.5	30	47.5	18.8	13	285	21	13
Ambérieu (01)	15.6	29.7	8.3	9	37.7	25	84.7	30.9	6	304	16	1
Angers (49)	15.0	28.2	9.1	9	38.0	30	12.7	4.9	11	305	16	12
Aubenas (07)	16.9	32.3	10.2	10	39.0	29	17.8	11.2	4	*	16	16
Auch (32)	16.0	29.4	11.1	9	38.2	30	46.9	18.8	25	262	25	25
Aurillac (15)	13.2	27.0	5.1	9	34.5	25	47.5	17.0	25	312	21	25
Auxerre (89)	14.5	27.9	6.5	9	36.1	25	50.1	16.8	14	308	16	25
Bâle-Mulhouse (68)	14.8	28.1	7.6	9	35.8	30	96.5	23.9	3	*	24	1
Bastia (2B)	19.3	29.7	14.9	4	36.3	29	1.2	0.2	29	367	16	16
Beauvais (60)	12.4	25.4	5.5	9	34.3	30	86.6	35.3	25	278	25	13
Belfort (90)	15.0	26.3	7.5	9	33.7	30	77.0	17.4	15	*	19	26
Belle-Île (56)	15.7	22.1	11.8	10	30.4	19	14.2	3.4	5	*	25	5
Bergerac (24)	14.9	29.3	8.6	10	37.5	30	39.5	8.7	15	285	24	13
Besançon (25)	15.4	27.7	8.2	9	35.8	30	69.8	25.2	15	285	16	25
Biarritz (64)	17.3	25.7	12.7	9	33.9	20	66.1	26.2	13	229	32	24
Biscarrosse (40)	18.2	26.8	14.3	9	36.5	11	101.3	56.6	24	278	31	24
Blois (41)	14.3	28.3	5.6	9	37.2	30	16.9	8.3	5	327	23	25
Bordeaux (33)	17.0	29.3	11.8	9	38.9	30	55.3	25.7	13	278	25	13
Boulogne-sur-Mer (62)	14.3	20.2	10.6	3	30.3	30	42.2	16.8	13	*	20	26
Bourges (18)	16.1	28.7	7.8	9	37.4	25	25.9	6.1	13	316	18	5
Bourg-Saint-Maurice (73)	14.4	29.2	8.2	9	35.9	29	41.6	12.2	7	268	27	20
Brest (29)	12.8	21.8	7.1	10	31.2	20	52.9	11.0	12	185	16	12
Brive-la-Gaillarde (19)	15.7	30.0	8.7	9	38.6	30	55.4	19.9	3	287	24	25
Caen (14)	12.6	24.0	6.9	3	33.7	21	49.0	14.1	13	241	24	13
Cap de la Hève (76)	15.2	21.5	11.6	4	31.9	21	48.7	18.7	13	*	29	13
Carcassonne (11)	17.4	31.1	11.4	10	39.9	30	19.6	6.6	1	292	19	25
Cazaux (33)	16.3	27.8	11.7	9	35.1	20	71.7	31.7	24	*	38	24
Chambéry (73)	16.3	30.3	8.8	9	37.5	30	64.1	17.5	2	289	17	4
Charleville-Mézières (08)	10.9	25.8	3.8	9	34.0	30	86.5	24.8	14	284	17	6
Chartres (28)	13.9	26.9	6.5	9	36.4	30	57.2	33.8	13	307	28	13
Châteauroux (36)	14.8	28.6	6.6	9	37.4	25	10.8	4.0	4	321	17	5
Cherbourg (50)	13.0	21.2	7.9	3	31.2	21	45.5	14.4	6	231	18	7
Clermont-Ferrand (63)	15.2	29.1	7.6	9	39.8	25	38.2	10.7	1	318	30	25
Cognac (16)	16.1	29.4	9.4	9	38.9	30	24.7	6.2	4	292	19	25
Colmar (68)	15.2	28.8	5.9	9	35.9	22	49.5	20.7	1	305	17	6
Dax (40)	17.1	28.5	11.6	9	37.5	30	55.6	14.1	1	257	20	24
Dijon (21)	15.5	28.6	8.1	10	36.8	30	75.9	33.2	14	309	27	25
Dinard (35)	13.2	23.3	7.5	3	36.1	30	51.8	10.1	6	257	16	3
Dunkerque (59)	15.0	21.6	10.5	3	29.9	12	36.3	13.2	13	*	20	13
Embrun (05)	15.1	28.9	7.5	9	33.7	29	66.4	30.8	4	258	22	4
Épinal (88)	13.5	26.7	5.1	9	35.0	30	78.4	15.9	6	295	24	1
Évreux (27)	13.4	25.5	7.3	9	34.2	30	52.5	20.7	13	*	25	13
Gourdon (46)	15.2	29.0	9.1	9	37.1	21	37.3	18.4	3	280	26	25
Grenoble (38)	17.2	31.4	10.8	9	38.2	25	37.0	15.8	4	*	15	30
Guéret (23)	12.6	28.5	4.8	9	37.7	25	11.0	3.0	25	298	19	13
Île d'Ouessant (29)	14.0	19.4	11.6	4	25.3	19	35.8	7.0	11	*	19	11
Île d'Yeu (85)	16.0	24.5	9.4	9	33.7	19	16.4	6.2	5	*	17	5
Langres (52)	14.9	26.7	7.4	9	35.2	22	80.8	20.3	3	318	32	25
La Rochelle (17)	16.8	26.3	11.2	9	35.1	30	19.4	8.4	5	312	16	5
La Roche-sur-Yon (85)	14.8	27.0	8.0	9	36.0	30	26.5	12.1	5	312	17	25
Laval (53)	14.0	26.7	8.2	9	36.4	30	47.4	16.0	13	291	19	25
Le Luc (83)	18.2	33.1	12.4	9	38.4	28	0.8	0.8	4	362	18	8
Le Mans (72)	15.5	28.3	7.9	9	37.3	30	16.9	6.2	5	296	19	7
Le Puy (43)	11.9	26.8	5.5	9	33.8	30	63.4	37.8	1	326	20	1
Le Touquet (62)	13.8	21.5	8.4	3	32.1	21	50.0	16.8	5	269	16	6
Lille (59)	13.9	24.8	8.2	9	33.2	30	62.7	19.0	25	*	21	13
Limoges (87)	16.3	27.2	10.3	9	36.3	30	17.6	4.8	13	275	23	13
Lons-le-Saunier (39)	16.4	28.2	10.6	9	35.6	30	80.7	40.2	4	*	18	25
Lorient (56)	13.5	23.3	8.5	3	31.4	20	23.6	8.2	5	279	17	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
Luxeuil (70)	14.1	27.8	6.3	9	35.9	30	86.8	24.6	15	308	22	6
Lyon (69)	16.6	30.4	10.0	9	37.7	25	43.5	12.9	4	320	18	30
Mâcon (71)	16.2	28.6	8.8	10	36.1	30	84.8	36.3	1	310	23	25
Marignane (13)	20.3	31.7	15.5	10	36.7	24	0.2	0.2	2	377	21	8
Melun (77)	14.0	27.4	8.0	9	36.2	25	43.4	14.5	5	288	18	25
Mende (48)	13.3	28.2	6.4	9	36.3	30	36.1	14.6	1	327	14	1
Metz (57)	14.2	26.5	5.5	9	34.9	22	52.8	14.4	15	*	28	25
Millau (12)	16.2	28.1	10.0	9	35.2	30	29.3	21.9	1	341	19	25
Mont Aigoual (30)	13.0	20.1	5.5	8	27.5	29	52.4	19.0	3	*	30	8
Montauban (82)	16.8	29.9	10.6	9	37.0	30	55.9	34.8	25	287	32	25
Mont-de-Marsan (40)	16.2	29.5	11.3	9	39.0	30	33.1	9.5	2	257	22	25
Montélimar (26)	18.5	31.5	13.5	10	38.7	30	37.1	23.9	4	345	21	16
Montpellier (34)	19.7	30.0	14.0	9	38.3	28	5.8	2.2	4	356	16	1
Nancy (54)	14.2	27.2	5.2	9	35.3	22	58.8	13.5	15	310	28	25
Nantes (44)	15.0	26.9	8.3	3	36.9	30	46.0	29.2	13	309	16	25
Nevers (58)	13.6	28.5	4.4	9	36.6	25	44.8	12.6	25	301	22	25
Nice (06)	21.7	27.5	18.0	6	32.8	30	1.8	0.8	23	352	13	4
Nîmes (30)	19.6	33.2	15.5	10	39.5	29	2.2	1.0	2	336	21	9
Niort (79)	14.9	28.7	7.5	9	38.3	21	22.5	11.4	5	299	16	5
Orange (84)	18.3	32.4	12.8	10	39.0	30	38.8	27.6	4	*	24	16
Orléans (45)	14.2	27.8	7.0	9	36.9	25	14.3	8.9	25	319	25	25
Paris-le-Bourget (95)	15.6	27.1	10.5	10	35.9	25	71.5	41.2	25	*	30	25
Paris-Montsouris (75)	16.8	27.5	11.9	9	36.5	25	39.8	16.6	25	290	24	25
Paris-Orly (91)	15.2	27.8	8.0	9	36.6	25	24.7	11.7	5	290	23	25
Paris-Villacoublay (78)	15.4	26.1	9.6	9	34.6	25	48.1	19.6	25	*	27	25
Pau (64)	16.8	27.9	12.0	9	35.8	30	73.6	30.1	13	245	19	24
Perpignan (66)	21.0	31.0	15.2	6	38.0	29	5.2	2.4	1	308	17	26
Poitiers (86)	14.7	28.8	8.9	9	37.7	30	11.8	7.8	5	306	18	5
Reims (51)	12.0	27.0	5.0	24	36.1	30	41.1	13.1	5	295	15	25
Rennes (35)	13.5	26.8	7.6	9	37.6	30	16.6	4.6	11	278	18	25
Romorantin (41)	13.0	28.9	4.0	9	37.9	25	22.8	10.5	5	*	18	5
Rouen (76)	13.1	23.9	6.7	9	32.9	30	92.7	47.4	13	248	34	13
Saint-Auban (04)	16.8	32.4	12.7	6	37.3	28	14.5	11.9	4	335	19	4
Saint-Brieuc (22)	13.3	22.4	8.8	8	34.0	30	64.6	23.3	25	227	19	3
Saint-Dizier (52)	14.9	27.4	6.9	9	35.9	30	93.7	38.6	14	303	21	14
Saint-Étienne (42)	14.1	29.2	6.6	9	37.9	25	52.9	18.1	4	302	24	22
Saint-Girons (09)	14.9	28.1	9.6	9	35.9	30	49.9	15.7	3	243	22	25
Saint-Quentin (02)	12.9	25.4	6.4	9	34.8	30	44.2	11.9	5	280	23	25
Saint-Raphaël (83)	19.4	29.9	14.8	1	37.6	15	4.8	3.4	26	*	18	8
Salon-de-Provence (13)	17.1	32.1	10.8	10	37.6	28	4.0	3.0	4	*	20	9
Solenzara (2B)	21.1	29.6	17.8	1	36.2	29	4.9	4.9	22	*	14	17
Strasbourg (67)	15.6	28.0	6.6	9	35.0	30	64.5	31.5	15	304	17	20
Tarbes (65)	15.8	27.3	10.7	9	36.0	30	56.8	16.3	2	238	20	25
Toulon (83)	20.8	30.0	17.1	9	35.9	30	0.2	0.2	4	*	16	8
Toulouse (31)	17.7	30.1	12.7	9	38.6	30	31.0	8.9	2	278	24	25
Tours (37)	15.6	28.1	8.1	9	36.7	30	21.6	10.3	5	318	16	7
Troyes (10)	14.2	28.1	6.8	10	36.4	25	61.7	29.0	14	308	26	14
Vichy (03)	13.7	29.3	6.1	9	39.4	25	32.8	10.9	4	304	25	25

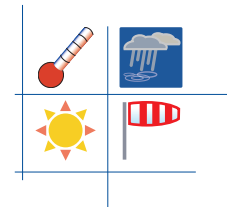
## Légende du tableau :

- 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)  
**RRMAX/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.

## L É G E N D E S E T D É F I N I T I O N S



## 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 :

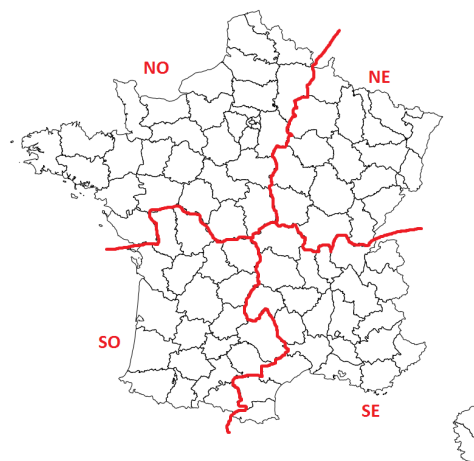
- 500 m pour les paramètres température et vent,
- 1 000 m pour les précipitations,
- aucune limite n'a été imposée pour l'insolation.

## Équivalence entre unités :

- **Vent** :  
1 km/h = 0,28 m/s  
1 m/s = 3,6 km/h
- **Précipitations** :  
1 mm = 1 litre/m<sup>2</sup>

## 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](http://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 1775-3953.

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 : 3<sup>e</sup> trimestre 2025

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