

Bulletin climatique

JUILLET 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)

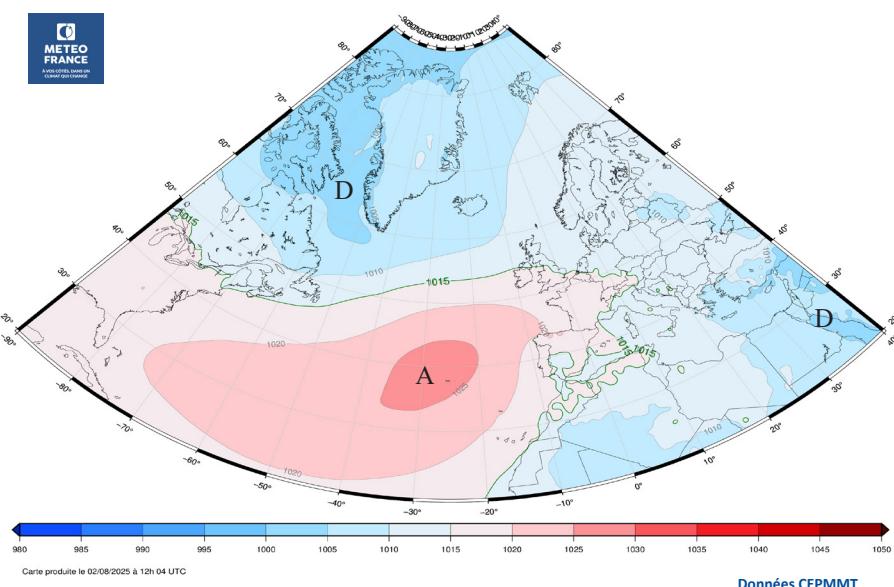
LA SYNTHÈSE DU MOIS

La vague de chaleur qui a débuté le 19 juin s'est achevée le 4 juillet à l'échelle de la France. Ce début de mois caniculaire a été ponctué par quelques épisodes orageux. Puis, des perturbations se sont succédé, souvent actives sur la moitié nord et plus rarement sur le Sud-Est, dans une ambiance nettement plus fraîche après le 20.

Les températures, alternant entre chaleur et fraîcheur relative, ont été supérieures aux normales en début et milieu de mois mais inférieures du 7 au 9 puis à partir du 21. La température moyenne de 22 °C a été supérieure à la normale de 0.9 °C.

Les précipitations ont été souvent excédentaires de plus de 25 % au nord de la Loire, de l'est des Pyrénées à la côte varoise et en Corse mais déficitaires de 25 à 50 % sur le reste du pays, voire parfois de plus de 75 %. En moyenne sur le pays, les précipitations ont été conformes à la normale. Le vent fort a été plus fréquent que la normale sur l'arc méditerranéen et le flanc est mais plus rare sur l'extrême nord et dans le domaine de l'autan. L'ensoleillement, conforme à la saison sur la majeure partie du pays, a été légèrement déficitaire de Midi-Pyrénées aux frontières du Nord-Est et sur les Alpes mais excédentaire de 10 à 20 % du Finistère à la Vendée.

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



La situation générale sur l'Europe a été pilotée par des pressions plus faibles qu'à l'ordinaire sur le Groenland ainsi que de l'Europe centrale à la Méditerranée mais plus élevées sur l'Atlantique et la façade ouest du continent européen.

Un flux d'ouest à nord-ouest a dominé sur la France, pilotant des passages perturbés souvent actifs sur la moitié nord de l'Hexagone et générant plusieurs épisodes de mistral et de tramontane soutenus sur le pourtour méditerranéen. Les remontées pluvio-orageuses ont été rares mais se sont accompagnées de pluies intenses sur le Languedoc-Roussillon le 12 puis du Sud-Est au Centre-Est les 19 et 20.

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

D u 1^{er} au 4 : Fin de la canicule (cf page 7)

Le soleil est souvent généreux. Des averses orageuses sur le relief le 1^{er} débordent sur le Limousin et le Languedoc. Une perturbation entre sur le Nord-Ouest le 2. Des averses orageuses se produisent à l'avant, surtout sur la moitié est. Des entrées maritimes sont tenaces sur le nord de la Bretagne le 1^{er} et un petit quart sud-ouest le 2. L'instabilité concerne encore le Sud-Est et le flanc est le 3 tandis que des nuages dominent du Sud-Ouest à l'Alsace. Un large soleil revient le 4 avec des averses localement orageuses sur le relief. Les cumuls quotidiens les plus forts sont atteints les 1^{er} et 2 avec par endroits 20 à 50 mm. De fortes rafales sont mesurées sous orages en Provence et sur le Nord-Est le 2 avec 136 km/h à Vatry (Marne). Les températures dépassent 35 °C le 1^{er} sauf sur le relief et près des côtes. Elles sont en baisse par le Nord-Ouest le 2 et la canicule perdure sur le Sud les 3 et 4.

D u 5 au 9 : Devenant perturbé surtout au Nord

Le ciel se charge sur le Nord-Ouest le 5 avec des passages pluvieux. Le soleil brille sur le reste du pays avec des ondées orageuses sur les Alpes, les Pyrénées et le relief corse. Les précipitations gagnent le reste de l'Hexagone le 6. Le soleil brille en Corse. Le temps reste pluvieux le 7 hormis sur l'extrême sud-est et le littoral atlantique nord. Le soleil revient le 8 sauf sur le Centre-Est et le Nord-Est où des pluies se maintiennent. Le ciel demeure très nuageux sur l'extrême nord-est le 9. Les cumuls quotidiens atteignent 30 à 40 mm par endroits sur la moitié nord du 5 au 7 ainsi que sur les Pyrénées, les Alpes du Sud et le relief de la Haute-Corse le 5. La tramontane, le mistral et le vent de sud-ouest sur les extrémités de la Corse soufflent fort les 7 et 8. Les températures, en baisse, affichent en moyenne 1 à 2 °C de moins que la normale les 8 et 9.

D u 10 au 14 : H a u s s e d e s c h a m p s d e p r e s s i o n

Le temps est largement ensoleillé sur toutes les régions les 10 et 11, la majeure partie du pays les 12 et 13 puis le Sud-Est le 14. Des orages remontent d'Espagne sur le Sud-Ouest et éclatent sur les Alpes le 12. Des ondées orageuses

circulent d'ouest en est le 13. Les orages se concentrent sur la moitié est le 14 tandis que des ondées se produisent au sud de la Garonne ainsi que des côtes de la Manche à la frontière belge. Les cumuls dépassent localement 30 mm le 12 et atteignent 30 à 150 mm du sud de l'Hérault à l'est du Roussillon (cf page 7). Les températures minimales sont en hausse et les maximales 2 à 4 °C au-dessus des normales.

D u 15 au 17 : P e r t u r b é a u N o r d , c h a u d e t s e c a u S u d

L'instabilité cesse le 15 sur le Sud-Ouest et le flanc est. Le temps devient pluvieux sur le Nord avec des cumuls quotidiens jusqu'à 15 mm le 15 puis 30 mm le 16. Le soleil domine sur les autres régions, plus difficilement sur le Nord-Ouest le 17. Le temps est sec et chaud sur le Sud avec la tramontane et le mistral parfois assez forts. Les températures, en moyenne 1 à 3 °C au-dessus des normales, sont très chaudes sur le pourtour méditerranéen avec plus de 35 °C (cf page 7).

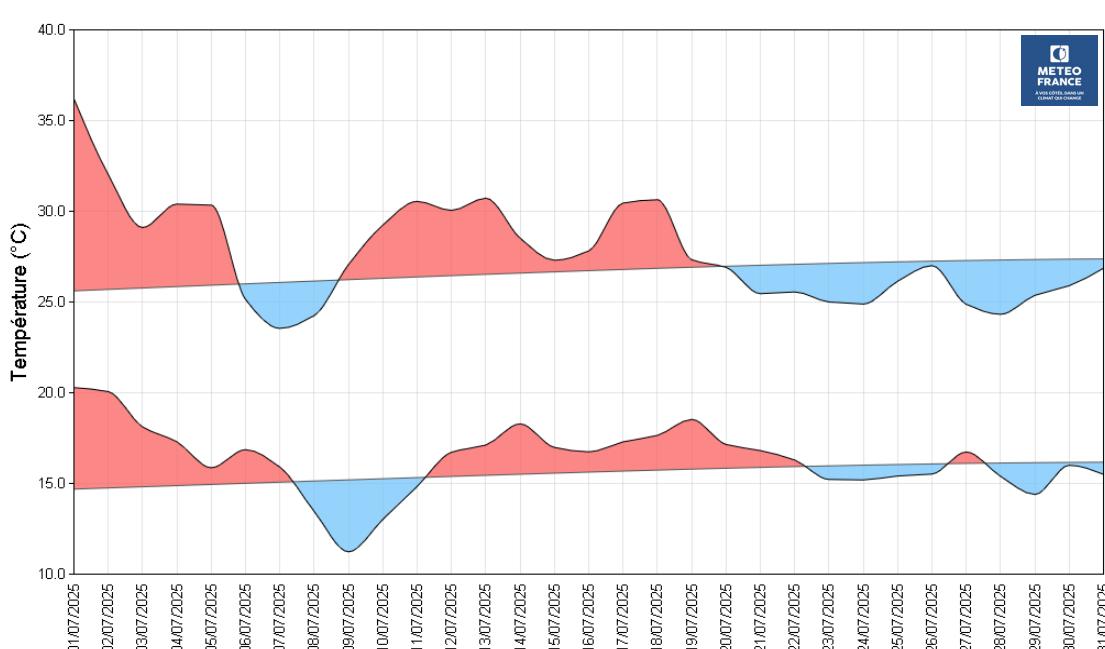
D u 18 au 27 : O r a g e u x

Les passages pluvio-orageux sont fréquents et n'épargnent aucune région. La journée du 22 est toutefois beaucoup plus calme. Les cumuls quotidiens sont parfois abondants avec 20 à 65 mm sur l'est de la Bretagne et l'ouest de la Normandie le 18, 20 à 95 mm sur un petit quart sud-est le 20 et 20 à 70 mm du Grand Est au nord des Alpes le 27. Sous les orages, des rafales de 80 à 120 km/h sont mesurées le 20 du nord des Préalpes au Grand Est. Encore très chaudes le 18, les températures maximales sont ensuite en baisse.

D u 28 au 31 : F r a i s e t f a i b l e m e n t p e r t u r b é

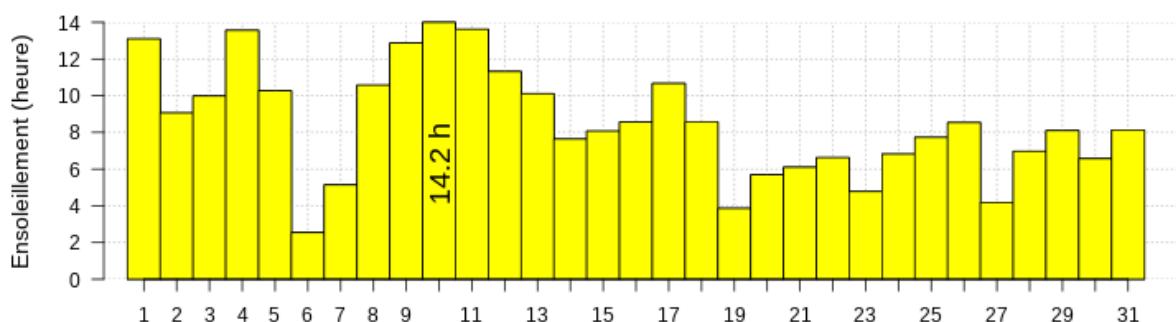
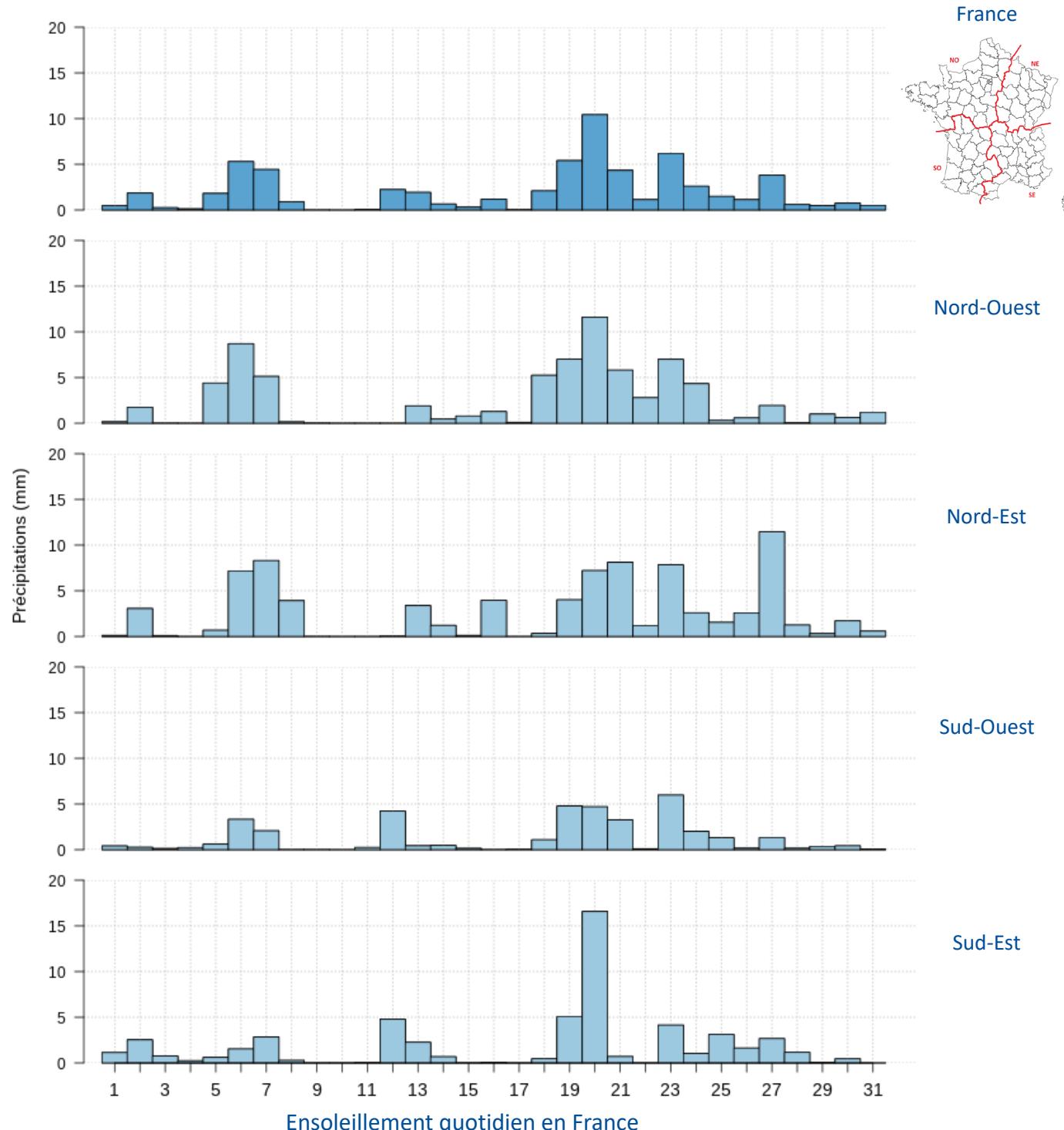
Hormis sur les régions méditerranéennes, le temps est le plus souvent nuageux à très nuageux. Des averses localement orageuses s'évacuent lentement par l'Est le 28. Quelques pluies ou ondées éparses s'enfoncent sur la moitié nord et continuent de circuler jusqu'au 31 dans un flux de nord-ouest. Des orages parfois forts éclatent sur la Corse le 30. Le mistral et la tramontane soufflent violemment le 28. Les températures maximales sont en moyenne 1 à 3 °C en dessous des normales du 28 au 30.

T e m p é r a t u r e s m o y e n n e s m i n i m a l e s e t m a x i m a l e s q u o t i e n n e s e n F r a n c e



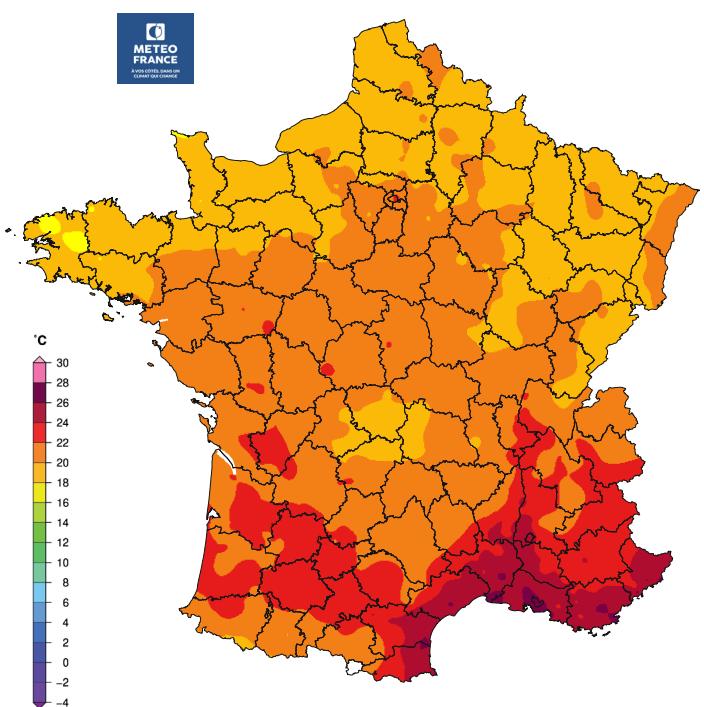
Au fil du temps

Précipitations quotidiennes

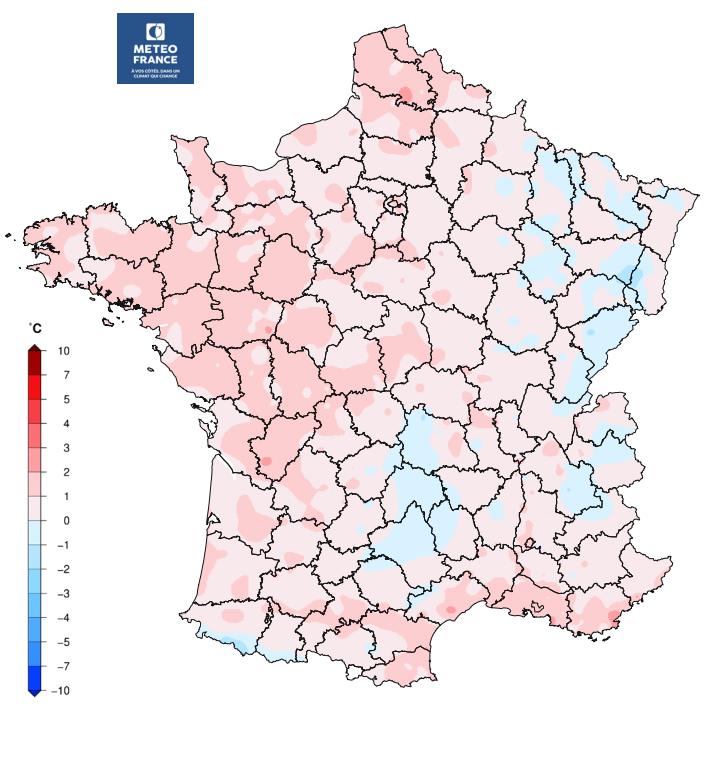


Indicateurs pluviométriques quotidiens calculés sur la France et sur un découpage de la France par quart : carte en page 10 - Légendes et définitions
Indicateur d'ensoleillement quotidien calculé sur la France : moyenne des durées d'ensoleillement quotidiennes de 20 stations métropolitaines de référence.

Température moyenne (degrés Celsius)



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



Température

Canicule puis fraîcheur

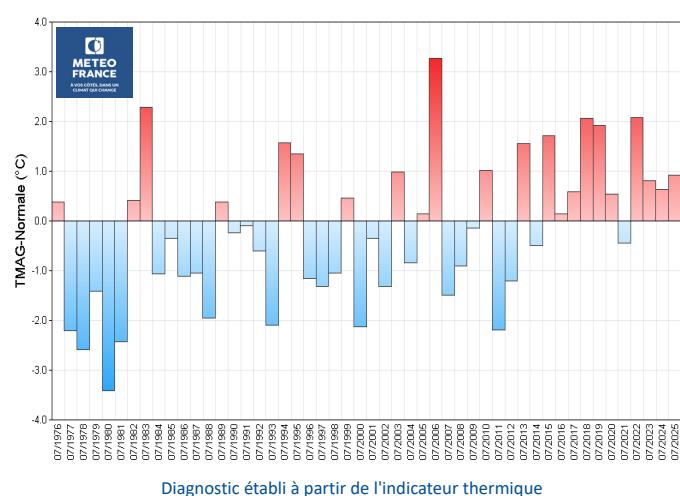
Les températures, caniculaires les 1^{er} et 2, sont restées chaudes sur une grande partie du pays jusqu'au 19 hormis du 6 au 10. La chaleur a laissé place à un temps un peu frais pour la saison à partir du 21. Du 14 au 19, le pourtour méditerranéen a connu un nouvel épisode de forte de chaleur (cf page 7). À l'échelle de la France, la température moyenne de 22 °C a été supérieure à la normale de 0.9 °C. Les températures moyennes ont été globalement 1 à 2 °C au-dessus de la normale des Hauts-de-France à la Bretagne et au nord de la Nouvelle-Aquitaine ainsi que sur l'arc méditerranéen et la Corse mais conformes à la saison sur le reste du pays. Elles ont toutefois alterné entre chaleur et fraîcheur relative, atteignant 28.2 °C en moyenne le 1^{er}, soit 8 °C de plus que la normale mais seulement 18.9 °C le 8, soit 2 °C de moins que la normale.

Les températures minimales ont été en moyenne proches des normales ou plus de 1 °C au-dessus par endroits en particulier sur le Nord-Ouest et les côtes méditerranéennes. Elles ont été plus de 2 °C au-dessus des valeurs de saison du 1^{er} au 4, le 14 et le 19 mais 2 à 4 °C en dessous les 9 et 10. Les températures maximales ont été 1 à 3 °C au-dessus des normales sur les régions bordant l'Atlantique et la Méditerranée et conformes à la saison sur le reste du pays. Elles ont été plus de 10 °C au-dessus de la normale le 1^{er} avec une moyenne de 36.2 °C mais sont restées 1 à 3 °C en dessous des valeurs de saison après le 20.

Juillet 2025 ne présente pas de caractère remarquable.

Juillet sur 50 ans

Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes





Pluviométrie

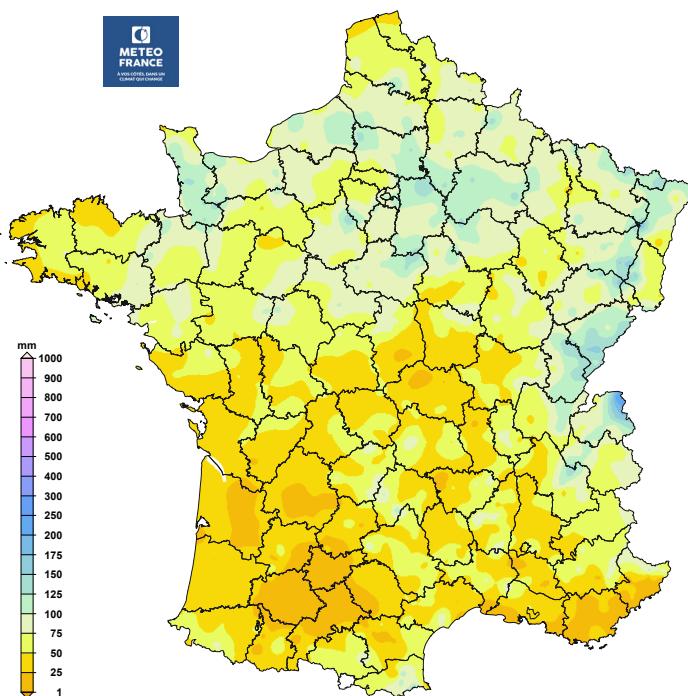
Pluies fréquentes au Nord, rares au Sud

Les passages perturbés ont été fréquents sur le nord du pays mais plus rares et peu actifs sur le Sud hormis lors de remontées pluvio-orageuses intenses le 12 sur le Languedoc-Roussillon puis le 20 du Sud-Est au Centre-Est. La pluviométrie a été en moyenne conforme à la normale en présentant toutefois de grandes disparités régionales.

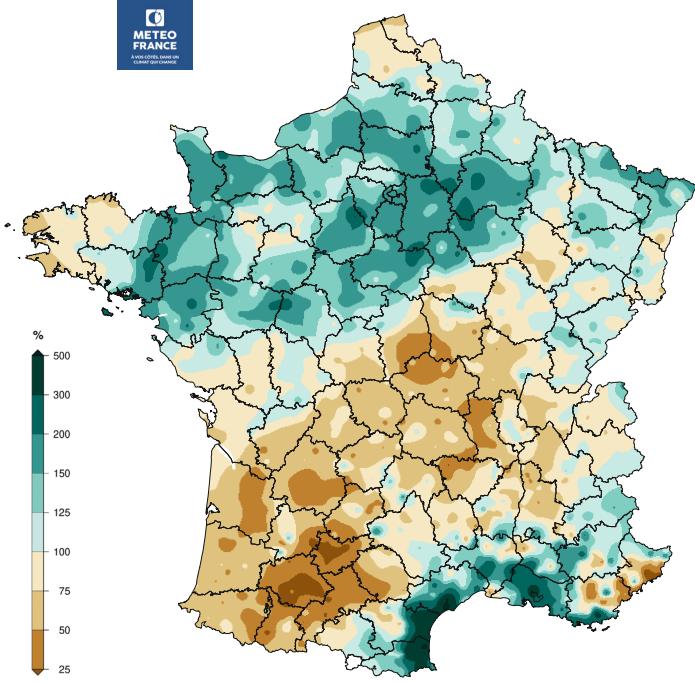
Le nombre de jours de pluie a été souvent supérieur à la normale de 2 à 8 jours au nord de la Loire, au pied des Pyrénées, sur le Languedoc-Roussillon et en Corse. Sur le reste du pays, on a enregistré 2 à 6 jours de moins que la normale par endroits, notamment sur l'ouest de Midi-Pyrénées avec moins de 5 jours de pluie. De la Normandie et de l'est de la Bretagne aux frontières du Nord-Est, les précipitations ont été souvent excédentaires de 10 à 50 %, atteignant par endroits une fois et demie à trois fois la normale avec des cumuls mensuels de 50 à 150 mm. Autour du golfe du Lion, sur le sud de la Provence et le nord de la Corse, des cumuls de 25 à 100 mm ont été enregistrés, atteignant trois à cinq fois la normale. Les pluies ont été généralement déficitaires sur le reste du pays. Le déficit, souvent supérieur à 25 %, a parfois dépassé 50 % du Sud-Ouest au Centre-Est, sur la Côte d'Azur et l'île de Beauté, voire 75 % avec seulement 0.6 mm à Ajaccio (Corse-du-Sud) ou 4.6 mm à Auch (Gers) et Nice (Alpes-Maritimes).

Juillet 2025 se classe au quatrième rang des mois de juillet les plus secs depuis 1959 sur le Gers mais au huitième rang des plus arrosés sur les Pyrénées-Orientales.

Cumul mensuel des précipitations (millimètres)

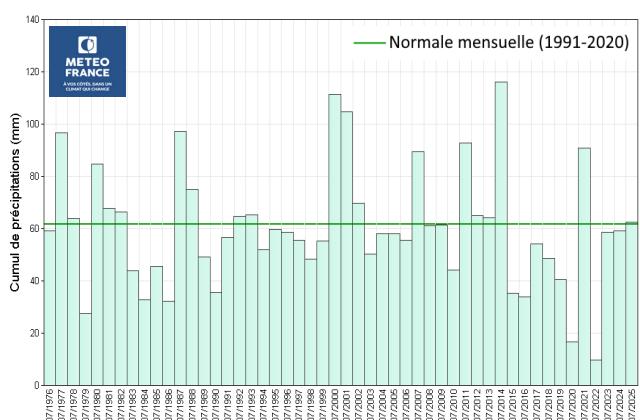


Rapport à la normale 1991-2020 du cumul mensuel de précipitations (pour cent)



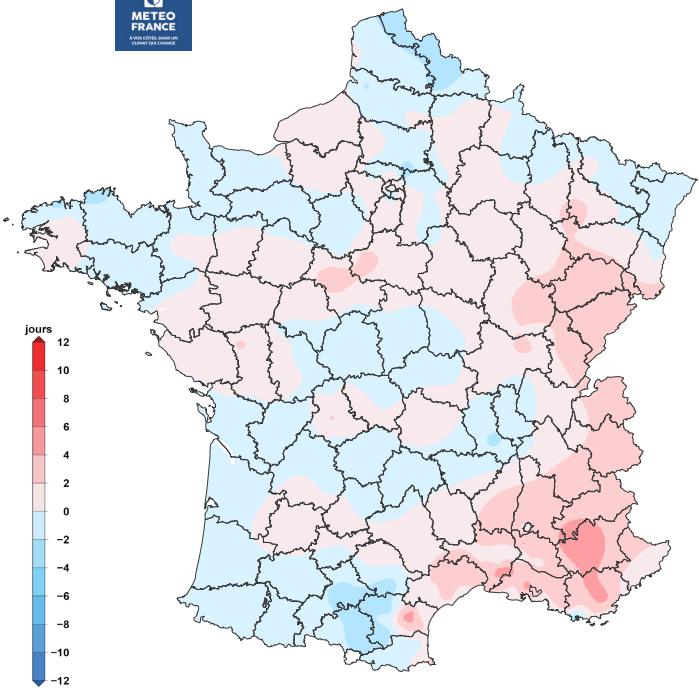
Juillet sur 50 ans

Cumul mensuel de précipitations

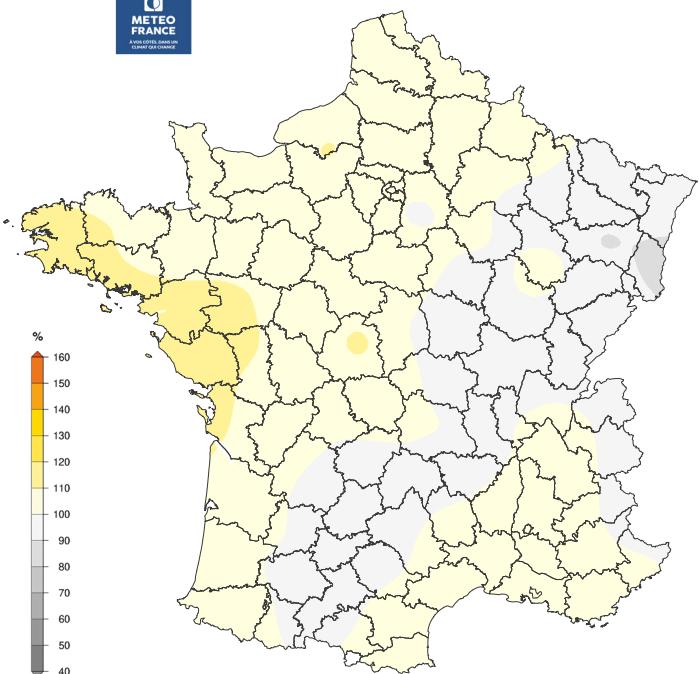


Diagnostic établi à partir de l'indicateur pluviométrique mensuel

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

Beaucoup de mistral et de tramontane

Le vent fort a été généralement peu fréquent excepté sur le Sud-Est où le mistral et la tramontane ont nettement refroidi les eaux de la Méditerranée fin juillet.

On a observé moins de 4 jours de vent fort hormis sur le pourtour méditerranéen, la Corse et très localement des côtes de la Manche au Nord-Est. Les rafales ont dépassé 60 km/h 8 à 15 jours sur le pourtour méditerranéen et le sud de l'île de Beauté. Le nombre de jours de vent fort a été conforme à la normale sur une grande partie du pays. Le vent a toutefois soufflé fort 2 à 4 jours de plus qu'à l'ordinaire du sud de l'Alsace et de la Lorraine à la Méditerranée ainsi que sur l'est de la Corse, voire 4 à 6 jours sur le Languedoc et la région PACA mais 2 à 4 jours de moins sur l'extrême nord et dans le domaine de l'autan. Les rafales ont souvent dépassé 100 km/h le 28 sur le Sud-Est et la Corse avec 107 km/h à Istres (Bouches-du-Rhône) et plus ponctuellement sur le Nord-Est sous les orages le 2 avec 110 km/h à Septsarges (Meuse) et 136 km/h à Vatry (Marne) puis le 20 avec 117 km/h à Frignicourt (Marne).



Ensoleillement

Conforme à la saison

Le soleil, souvent généreux en début de mois sur une grande partie du pays, a été ensuite contrarié par de fréquents passages nuageux, notamment après le 20.

On a généralement enregistré moins de 15 jours très ensoleillés excepté sur le pourtour méditerranéen et la Corse. Le soleil a brillé sans partage 24 jours à Marseille (Bouches-du-Rhône) et Ajaccio (Corse-du-Sud) mais seulement 5 jours à Valenciennes (Nord), Vannes (Morbihan) ou Biarritz (Pyrénées-Atlantiques). L'ensoleillement a été légèrement déficitaire de Midi-Pyrénées au Nord-Est et sur le flanc est. Le déficit a atteint ou dépassé 10 % par endroits comme à Épinal (Vosges) avec 212 heures, Colmar (Haut-Rhin) avec 221 heures ou Bourg-Saint-Maurice (Savoie) avec 226 heures. L'ensoleillement, conforme à la saison sur la Corse, a été généralement supérieur à la normale sur le reste de l'Hexagone. L'excédent a atteint 10 à 20 % de la pointe bretonne à la côte charentaise avec 241 heures à Quimper (Finistère) ou 287 heures à La Roche-sur-Yon (Vendée).

FAITS MARQUANTS DU MOIS

Fin de la 50^e vague de chaleur le 4 juillet et nouvel épisode de chaleur sur le Sud-Est

La vague de chaleur qui a débuté le 19 juin s'est achevée le 4 juillet à l'échelle de la France. Elle a connu son pic d'intensité les 30 juin et 1^{er} juillet avec une température moyenne de 28.2 °C sur la France, valeur qui n'avait jamais été atteinte avant la deuxième quinzaine de juillet.

Début juillet, les températures les plus élevées, avec 35 à 40 °C par endroits, voire localement plus, ont été relevées sur les régions méditerranéennes ainsi que du Sud-Ouest à la frontière belge le 1^{er} puis sur la moitié est du pays le 2. La vigilance rouge "canicule" qui a été mise en place le 1^{er} sur seize départements du Centre-Val de Loire à l'Île-de-France et au sud de la Champagne a été maintenue le 2 sur les départements du Cher, du Loiret, de l'Yonne et de l'Aube. Les minimales ont dépassé 25 °C par endroits sur la côte méditerranéenne avec 25.9 °C à Nice (Alpes-Maritimes) le 1^{er}. Les maximales ont atteint des valeurs 12 à 14 °C au-dessus des normales avec par exemple 38.9 °C à Châteauroux (Indre) le 1^{er} ou 39.6 °C à Troyes (Aube) le 2. Les fortes chaleurs ont perduré jusqu'au 5 sur le pourtour méditerranéen avec encore 37.4 °C au Luc (Var) ou 37.9 °C à Nîmes (Gard) et jusqu'au 6 sur l'île de Beauté avec 36.7 °C à Calvi (Haute-Corse).

Après un retour à la normale avec des températures plus conformes à la saison, voire parfois fraîches, notamment la nuit, sur l'ensemble du pays, le mercure est nettement remonté en milieu de mois sur le pourtour méditerranéen. Un nouvel épisode de fortes chaleurs a concerné le Languedoc-Roussillon du 14 au 18 juillet et la région PACA du 15 au 19 juillet avec des minimales très douces de 20 à 25 °C, voire plus sur le Var, et des maximales atteignant 35 à 39 °C.

Des records mensuels de chaleur ont été enregistrés le 1^{er} :

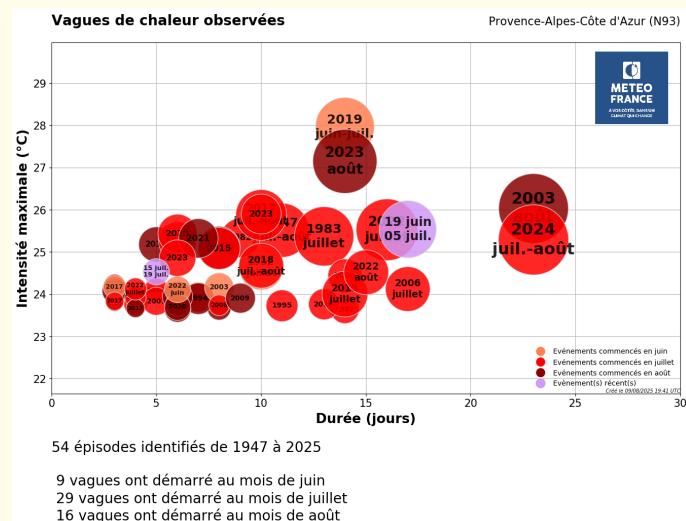
- 39.5 °C à Lanas (Ardèche)
- 39.8 °C à Istres (Bouches-du-Rhône)
- 40.3 °C à Castelnau-dary (Aude)
- 40.4 °C à Avignon (Vaucluse)
- 41.3 °C à Nîmes (Gard)

Des records mensuels de douceur nocturne ont également été battus avec des minimales atteignant :

- 25.4 °C à Lézignan-Corbières (Aude) le 5
- 25.9 °C au Luc (Var) le 17

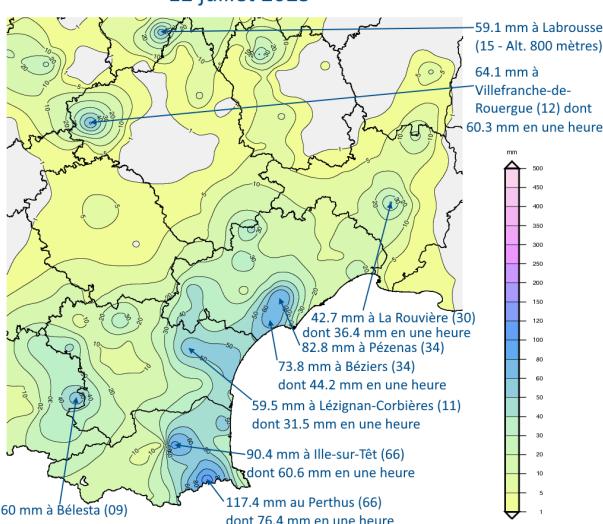
ainsi qu'un record absolu tous mois confondus avec :

- 26.9 °C à Solenzara (Haute-Corse) le 7



Fortes pluies orageuses sur le Languedoc-Roussillon le 12

Cumuls des précipitations
12 juillet 2025



En lien avec une petite goutte froide sur le nord-ouest de l'Espagne, de l'air chaud de basses couches est remonté sur le sud-ouest de la France et s'est déstabilisé. Des orages déjà présents le matin près des Pyrénées se sont renforcés et se sont généralisés sur le Sud-Ouest l'après-midi. Ils ont été particulièrement soutenus sur le Languedoc-Roussillon.

Il est tombé par endroits 50 à 90 mm en six heures avec de fortes intensités allant jusqu'à 60 mm en une heure. Dans les Pyrénées-Orientales, les cumuls ont localement dépassé 100 mm entre Tautavel et Estagel. Sur le Languedoc-Roussillon, les forts cumuls pluviométriques en 24 heures correspondent à trois à cinq fois le cumul mensuel moyen d'un mois de juillet. Ils ont provoqué par endroits des inondations dans les Pyrénées-Orientales. Des chutes de grêle se sont produites comme en Aveyron, en Ariège et dans les Pyrénées-Orientales, faisant d'importants dégâts sur les cultures.



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)	14.4	23.5	10.4	9	32.4	1	71.3	12.8	6	*	16	22
Agen (47)	16.6	29.2	11.1	10	38.0	1	13.9	8.1	12	257	20	12
Ajaccio (2A)	19.6	30.5	15.6	9	35.2	2	0.6	0.6	26	376	15	20
Albi (81)	16.8	29.5	10.8	9	39.0	1	39.4	13.8	20	263	19	12
Alençon (61)	14.4	25.7	7.3	9	36.4	1	56.1	11.1	5	238	17	20
Ambérieu (01)	14.5	28.8	7.5	9	38.2	2	68.3	26.2	19	293	18	25
Angers (49)	15.3	27.5	10.7	9	36.4	1	55.6	19.9	22	264	19	21
Aubenas (07)	17.1	31.4	12.5	24	39.5	1	54.8	17.6	2	*	24	2
Auch (32)	16.3	28.5	10.4	9	38.6	1	4.6	2.4	23	223	16	21
Aurillac (15)	12.7	25.0	5.0	9	34.3	1	59.2	23.9	23	270	16	23
Auxerre (89)	14.3	26.6	7.7	9	38.9	2	51.5	9.7	23	251	21	13
Bâle-Mulhouse (68)	14.4	27.1	7.6	10	37.4	2	47.5	9.1	28	*	18	19
Bastia (2B)	20.2	30.4	16.4	10	34.2	3	30.5	16.4	28	345	23	28
Beauvais (60)	13.6	24.9	6.9	9	36.2	1	103.7	30.3	7	221	20	20
Belfort (90)	14.2	25.2	8.5	9	35.8	2	79.0	17.7	7	*	21	20
Belle-Île (56)	16.2	22.3	13.1	9	30.1	12	82.1	41.6	22	*	26	20
Bergerac (24)	14.7	29.4	9.2	10	38.1	1	17.0	4.0	7	253	19	12
Besançon (25)	14.8	26.1	9.0	9	36.6	2	91.6	16.4	6	225	17	19
Biarritz (64)	18.1	24.7	13.1	9	29.9	10	49.5	17.5	23	223	15	21
Biscarrosse (40)	18.4	26.0	14.7	9	33.9	11	24.3	4.8	21	278	20	21
Blois (41)	14.4	27.3	8.7	8	38.3	1	68.3	17.0	20	247	20	21
Bordeaux (33)	16.8	28.4	12.0	9	38.2	1	28.7	5.1	18	275	16	6
Boulogne-sur-Mer (62)	16.0	21.3	12.9	4	29.4	1	50.5	14.3	6	*	20	15
Bourges (18)	16.1	27.2	10.7	9	38.8	1	52.3	11.5	23	254	19	21
Bourg-Saint-Maurice (73)	13.2	27.3	5.3	9	34.2	1	63.0	25.9	20	226	15	2
Brest (29)	13.6	22.2	9.2	8	30.7	12	46.8	15.7	19	202	20	19
Brive-la-Gaillarde (19)	15.8	29.1	9.4	9	39.3	1	30.3	10.9	23	258	15	12
Caen (14)	14.1	23.8	8.2	9	32.4	1	84.9	21.7	18	233	16	15
Cap de la Hève (76)	16.4	21.5	13.6	9	29.8	13	59.6	9.5	18	*	22	15
Carcassonne (11)	17.8	30.5	10.9	9	39.8	1	19.3	9.3	12	301	19	7
Cazaux (33)	16.0	27.0	10.4	9	35.3	11	23.2	6.0	21	*	19	21
Chambéry (73)	16.0	28.8	8.0	9	36.8	2	79.9	47.5	20	280	24	20
Charleville-Mézières (08)	12.3	24.7	6.4	9	36.0	1	87.4	15.7	7	234	22	2
Chartres (28)	14.6	26.0	9.3	9	37.9	1	97.1	32.0	20	239	15	21
Châteaurox (36)	14.9	27.5	8.2	9	38.9	1	41.3	17.1	20	272	20	21
Cherbourg (50)	14.3	21.6	9.6	9	26.3	1	55.1	22.6	18	240	19	15
Clermont-Ferrand (63)	15.5	27.7	8.8	9	37.5	1	41.7	14.8	19	257	18	2
Cognac (16)	16.4	28.4	11.2	9	37.3	1	39.6	16.7	19	279	19	21
Colmar (68)	14.4	27.1	6.9	10	37.2	2	64.8	7.5	2	221	19	19
Dax (40)	17.2	27.6	12.2	9	36.2	1	30.6	7.3	19	237	15	11
Dijon (21)	15.2	27.3	8.7	9	37.9	1	78.5	19.7	8	251	20	21
Dinard (35)	14.5	22.7	9.8	9	32.6	13	71.1	35.6	18	221	17	7
Dunkerque (59)	16.9	22.3	13.4	4	34.0	1	36.6	13.7	6	*	19	15
Embrun (05)	13.1	28.1	8.1	8	33.0	18	52.1	39.1	20	289	26	6
Épinal (88)	13.2	25.5	7.8	10	36.5	2	103.7	39.4	27	212	17	19
Évreux (27)	14.5	25.2	8.2	9	37.2	1	58.3	18.6	6	*	22	13
Gourdon (46)	15.0	27.8	9.2	9	38.7	1	43.8	21.4	12	242	26	12
Grenoble (38)	15.8	29.2	9.3	9	37.0	1	82.2	45.0	20	*	20	20
Guéret (23)	12.7	27.0	5.9	5	38.9	1	32.9	11.1	24	234	16	21
Île d'Ouessant (29)	15.2	20.7	13.8	23	25.5	13	33.1	14.5	19	*	26	19
Île d'Yeu (85)	16.6	24.3	14.1	24	33.8	11	32.9	15.0	20	*	20	20
Langres (52)	14.5	25.7	9.3	9	36.9	2	45.8	15.8	23	246	18	20
La Rochelle (17)	17.0	25.6	13.0	9	34.6	12	29.0	12.5	19	321	18	21
La Roche-sur-Yon (85)	15.2	26.6	9.9	8	33.2	12	54.8	23.0	20	287	18	20
Laval (53)	14.9	26.0	10.0	9	35.6	1	70.1	14.3	22	244	17	20
Le Luc (83)	19.3	33.7	11.6	10	38.7	16	3.4	1.6	6	359	24	8
Le Mans (72)	15.8	27.6	9.9	9	38.2	1	71.4	25.3	21	241	17	20
Le Puy (43)	12.0	25.0	5.0	9	33.3	2	43.9	18.9	20	256	16	7
Le Touquet (62)	15.1	22.0	10.1	3	28.9	18	71.5	17.8	6	231	19	8
Lille (59)	15.0	25.7	11.0	9	37.0	1	52.6	13.9	6	*	16	15
Limoges (87)	15.7	25.5	11.6	8	36.9	1	48.9	17.7	12	246	18	23
Lons-le-Saunier (39)	15.6	26.5	9.7	9	35.9	2	70.3	18.6	27	*	29	20
Lorient (56)	14.2	24.0	9.8	8	32.2	11	43.1	10.5	20	259	18	19

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)	13.4	26.1	6.9	10	36.6	2	72.5	12.1	8	236	18	21
Lyon (69)	16.6	28.7	9.5	9	37.9	2	71.7	28.6	19	299	20	2
Mâcon (71)	16.4	27.8	8.6	9	37.1	1	53.5	10.9	25	258	19	20
Marignane (13)	21.0	31.8	16.3	10	37.5	3	28.6	28.4	20	386	28	28
Melun (77)	15.0	26.2	9.7	9	38.6	1	95.4	22.8	23	233	19	19
Mende (48)	12.5	26.5	6.6	9	34.3	2	31.2	12.0	23	285	21	2
Metz (57)	14.5	25.5	9.4	10	37.9	2	76.6	19.6	21	*	21	2
Millau (12)	15.0	26.9	10.5	9	36.2	1	46.4	21.2	20	305	21	27
Mont Aigoual (30)	10.5	18.2	5.4	8	26.0	1	53.6	15.8	23	*	32	28
Montauban (82)	17.2	29.1	10.9	9	38.5	1	12.6	7.9	23	261	17	21
Mont-de-Marsan (40)	16.4	29.1	9.7	9	37.9	1	44.5	9.9	12	236	18	21
Montélimar (26)	18.4	30.3	13.5	7	38.2	2	46.5	19.6	19	354	21	29
Montpellier (34)	20.3	31.2	15.6	11	36.0	4	42.7	30.3	12	359	20	7
Nancy (54)	14.6	26.1	9.1	10	37.9	2	83.5	24.0	27	226	19	2
Nantes (44)	15.3	26.8	11.0	24	33.2	12	96.9	34.6	20	265	20	11
Nevers (58)	13.6	27.4	6.2	9	38.2	2	23.5	4.9	24	239	19	21
Nice (06)	22.4	28.9	19.8	12	34.3	21	4.6	3.8	28	357	22	7
Nîmes (30)	20.0	33.0	16.6	9	41.3	1	47.5	20.8	20	348	21	28
Niort (79)	15.4	27.7	9.9	8	34.7	1	34.4	21.1	19	277	18	21
Orange (84)	18.8	31.9	14.3	11	38.3	1	14.5	8.7	20	*	25	28
Orléans (45)	14.7	26.7	8.3	9	38.1	1	104.3	30.2	24	248	20	21
Paris-le-Bourget (95)	16.1	25.9	10.3	9	38.0	1	73.6	14.2	21	*	19	19
Paris-Montsouris (75)	17.2	26.4	12.6	9	38.1	1	94.9	24.0	21	232	17	2
Paris-Orly (91)	16.1	26.6	10.1	9	38.8	1	82.7	14.7	23	236	16	2
Paris-Villacoublay (78)	15.5	24.8	10.9	9	36.7	1	97.5	30.0	21	*	18	2
Pau (64)	16.6	26.6	12.5	9	36.4	1	36.5	9.6	23	223	15	7
Perpignan (66)	21.0	31.0	16.5	9	38.4	17	74.4	39.3	12	317	24	7
Poitiers (86)	15.3	27.7	11.2	9	37.6	1	54.8	21.9	19	271	21	21
Reims (51)	13.5	25.9	6.7	9	38.5	2	98.3	21.3	27	231	21	2
Rennes (35)	14.5	26.2	8.7	9	34.2	13	58.9	24.0	18	232	19	20
Romorantin (41)	13.1	27.6	5.8	9	38.7	1	58.4	20.0	24	*	16	21
Rouen (76)	14.2	23.6	9.3	9	33.2	1	99.0	14.7	16	221	19	13
Saint-Auban (04)	17.0	31.4	11.9	10	37.0	1	89.5	60.6	25	349	22	28
Saint-Brieuc (22)	13.8	22.4	9.7	3	30.5	13	35.7	13.1	20	216	17	6
Saint-Dizier (52)	14.7	25.9	9.0	9	38.5	2	74.3	20.1	23	228	19	21
Saint-Étienne (42)	13.9	28.0	7.4	9	37.1	1	32.4	14.0	20	258	14	12
Saint-Girons (09)	14.9	26.4	10.0	10	36.1	1	49.9	13.0	20	205	15	5
Saint-Quentin (02)	14.1	25.4	8.5	9	37.4	1	58.6	24.6	6	224	19	2
Saint-Raphaël (83)	20.1	31.1	14.1	10	37.5	6	2.6	2.2	20	*	23	8
Salon-de-Provence (13)	18.8	32.0	13.9	11	39.1	1	43.3	42.3	20	*	29	28
Solenzara (2B)	21.9	30.5	16.6	26	33.7	8	75.7	50.3	26	*	22	7
Strasbourg (67)	14.9	27.1	9.3	10	36.9	2	85.4	18.3	27	220	20	2
Tarbes (65)	15.8	26.3	10.8	8	36.3	1	21.1	6.7	4	208	16	7
Toulon (83)	21.4	30.7	16.4	10	36.7	16	18.3	12.5	20	*	21	6
Toulouse (31)	18.0	29.3	12.9	9	39.3	1	18.4	10.2	20	234	17	7
Tours (37)	15.7	27.1	11.7	8	38.2	1	74.7	14.7	20	254	17	21
Troyes (10)	14.2	26.4	7.7	9	39.6	2	111.1	31.7	23	244	23	2
Vichy (03)	14.5	27.6	7.2	9	38.2	2	65.0	22.5	13	250	19	20

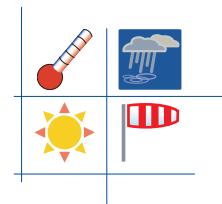
Légende du tableau :

- 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 :

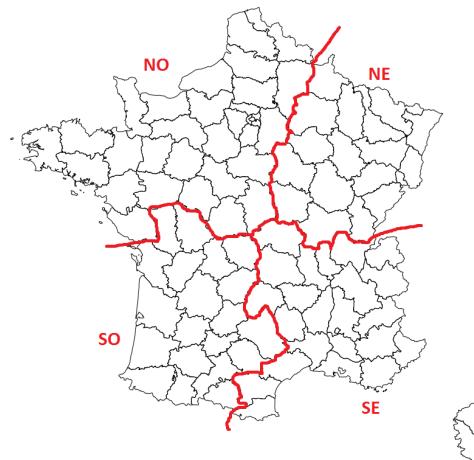
$$\begin{array}{ll} 1 \text{ km/h} & = 0,28 \text{ m/s} \\ 1 \text{ m/s} & = 3,6 \text{ km/h} \end{array}$$

Précipitations :

$$1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$$

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 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

Directrice de la publication : Virginie Schwarz

Rédactrices : A.Lemoine-A.Pineaud

Participation au contenu : DP/CMS, DCSC

Conception et Réalisation : DCSC/ACS

Dépôt légal : 3^e trimestre 2025