

Bulletin climatique

NOVEMBRE 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
DE L'AUTOMNE**
(PAGE 8)

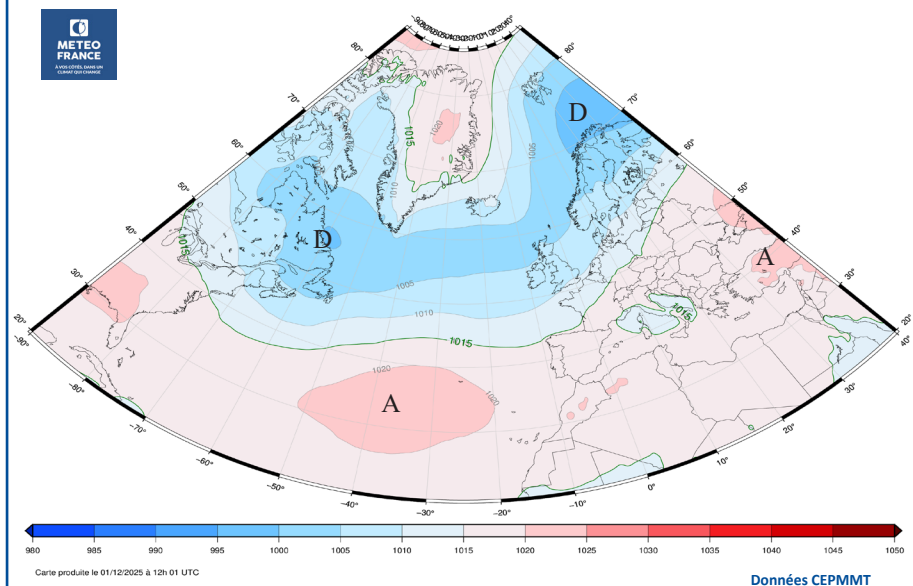
**RÉSUMÉ MENSUEL
EN CHIFFRES**
(PAGES 9 ET 10)

LA SYNTHÈSE DU MOIS

Une grande douceur automnale ponctuée de quelques passages pluvieux a perduré jusqu'au 17 avec un pic de chaleur tardif en milieu de mois. Elle a brutalement laissé place à une première offensive hivernale avec un épisode de froid assez marqué et le retour de la neige sur l'ensemble des massifs, voire jusqu'en plaine par endroits du 18 au 23.

Les températures, supérieures aux normales jusqu'au 17, ont été en moyenne 3 à 7 °C au-dessus du 12 au 16. Elles ont chuté 3 à 6 °C en dessous du 18 au 23 puis sont redevenues plus conformes à la saison. La température moyenne de 9.8 °C a été supérieure à la normale de 0.8 °C. Les précipitations ont été souvent excédentaires de plus de 25 % du Jura au nord des Alpes et du nord de l'Auvergne à Midi-Pyrénées mais déficitaires de 10 à 50 % des Pays de la Loire au Nord-Est et de plus de 50 % sur les régions méditerranéennes. En moyenne sur le pays, le déficit a atteint 10 %. Le vent fort, moins fréquent que la normale sur la moitié nord et la Corse, a été plus présent sur le Pays basque et dans le domaine de la tramontane. L'ensoleillement a été déficitaire de 10 à 30 % de la Picardie au nord de Midi-Pyrénées mais excédentaire sur le reste du pays. L'excédent a dépassé 30 % par endroits sur le Nord-Est et le Centre-Est.

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



La situation générale sur l'Europe a été pilotée par des pressions inhabituellement élevées autour du Groenland mais plus faibles qu'à l'ordinaire du Québec à l'ouest de l'Europe et à la Scandinavie.

Un flux de sud-ouest très doux a dominé sur la France jusqu'à mi-novembre puis a basculé au nord provoquant un net refroidissement et des chutes de neige jusqu'en plaine du 18 au 23. Dans ce flux perturbé, les passages pluvieux ont été assez fréquents mais souvent peu actifs hormis les 6 et 7 sur le Sud-Ouest, du 14 au 16 sur le Sud-Est avec un épisode méditerranéen associé à un fort coup de vent d'autan puis les 23 et 24 sur le Sud-Ouest et le nord des Alpes.

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

Du 1^{er} au 8 : Doux et assez agité

Dans un flux de sud-ouest, une perturbation active circule sur la France les 1^{er} et 2 avec des pluies localement fortes, parfois accompagnées de coups de tonnerre, donnant des cumuls de 20 à 70 mm en deux jours du Jura et du nord des Alpes aux Cévennes. Après une hausse temporaire des champs de pression les 3 et 4, le flux s'oriente au sud et pilote des remontées pluvio-instables sur l'ouest et le sud du pays du 5 au 8. Le 6, des pluies orageuses intenses s'abattent sur l'Occitanie et la région PACA donnant par endroits 30 à 70 mm en 24 heures. Du 5 au 8, on enregistre 5 à 20 mm en quatre jours de la Normandie et de la Bretagne au nord de la Nouvelle-Aquitaine ainsi qu'en Corse et souvent 20 mm à 80 mm du Sud-Ouest au sud de la région PACA, voire localement 80 à 120 mm sur l'Occitanie. Le vent de sud souffle fort les 5 et 6 sur les crêtes pyrénéennes ainsi que le vent d'autan avec des pointes supérieures à 80 km/h. Les températures sont en moyenne 1 à 4 °C au-dessus des normales.

Du 9 au 13 : Accalmie et hausse du mercure

Encore perturbé sur le Nord-Ouest les 9 et 10, le temps est plus calme sur le reste du pays et des conditions anticycloniques automnales dominent sur la majeure partie du territoire du 11 au 13. Les grisailles matinales sont fréquentes et parfois tenaces mais laissent souvent place à de belles éclaircies en cours de journée. Toutefois, le 13, le ciel s'ennuage par l'ouest et des entrées maritimes apportent quelques gouttes sur le sud du Massif central. Les cumuls en deux jours atteignent 5 à 15 mm près de la Manche et jusqu'à 35 mm sur le sud de la Bretagne du 9 au 10. Le vent d'autan souffle de 60 à 80 km/h le 12 et de 80 à 100 km/h le 13. Les températures, proches des normales les 9 et 10, grimpent 4 à 6 °C au-dessus les 12 et 13.

Du 14 au 16 : Épisode méditerranéen modéré

Dans un flux de sud, une perturbation très active balaie le pays. Elle s'accompagne de pluies orageuses soutenues sur le Limousin et les Cévennes le 14, sur l'Ardèche le 15 puis sur la moyenne vallée du Rhône et l'extrême sud-est le 16.

Les cumuls en trois jours, compris entre 5 et 30 mm sur une grande partie du pays, atteignent souvent 30 à 80 mm sur le Limousin, le sud de la Bourgogne-Franche-Comté, une grande partie de Rhône-Alpes, le nord du Languedoc et l'est de la région PACA. Ils dépassent 100 mm sur les Cévennes et les Alpes-Maritimes, voire localement 200 mm sur l'Ardèche. Le vent de sud à sud-est souffle en tempête le 14 des Pyrénées au Massif central avec des rafales de 80 à 150 km/h sur le relief. Un pic de douceur est atteint le 14 avec en moyenne près de 7 °C de plus que la normale (cf page 7). Les températures restent 3 à 6 °C au-dessus des valeurs de saison les 15 et 16.

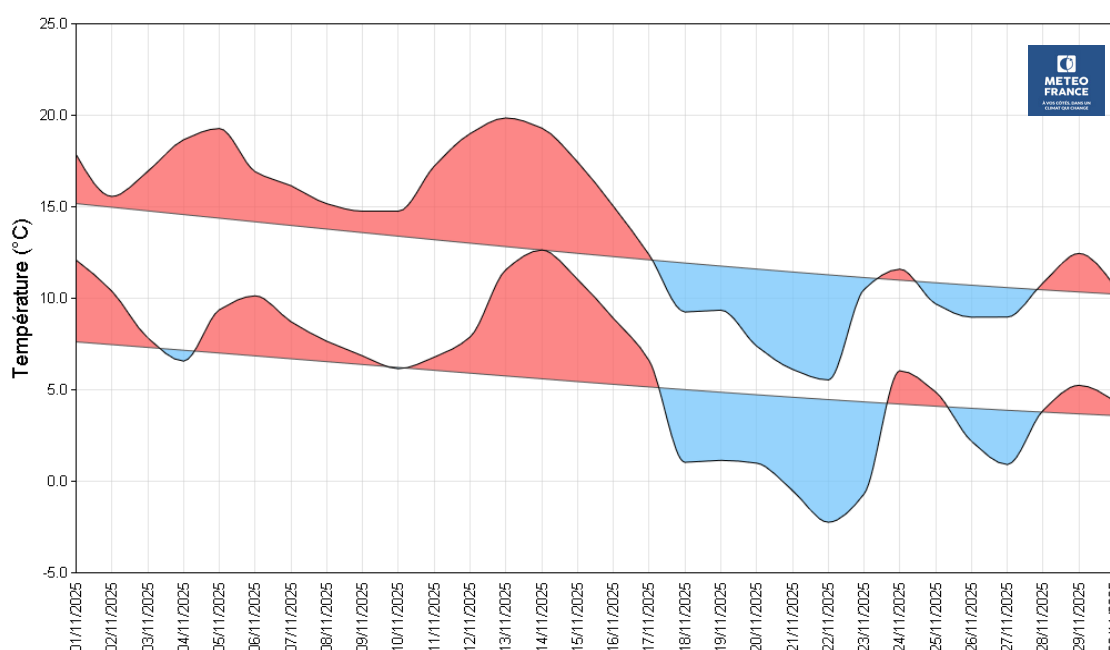
Du 17 au 22 : Offensive hivernale

Le flux bascule au nord - nord-ouest le 17. Des perturbations circulent sur le pays, donnant des pluies assez abondantes sur la façade ouest de l'Hexagone et le nord de la Corse et des chutes de neige sur l'ensemble des massifs, voire parfois jusqu'en plaine. Dans la nuit du 22 au 23, on mesure 1 à 5 cm de neige sur l'Île-de-France. Les cumuls de pluie en six jours, souvent compris entre 5 et 20 mm, atteignent 20 à 60 mm sur les régions bordant la Manche ainsi que sur le sud de l'Aquitaine et localement jusqu'à 100 mm sur la Haute-Corse. Le mistral et la tramontane soufflent fort les 17 et 18 puis les 21 et 22 avec des pointes dépassant 80 km/h, voire 100 km/h le 21. Les températures chutent brutalement 2 à 6 °C en dessous des normales du 18 au 22 (cf page 7).

Du 23 au 30 : Moins froid mais encore perturbé

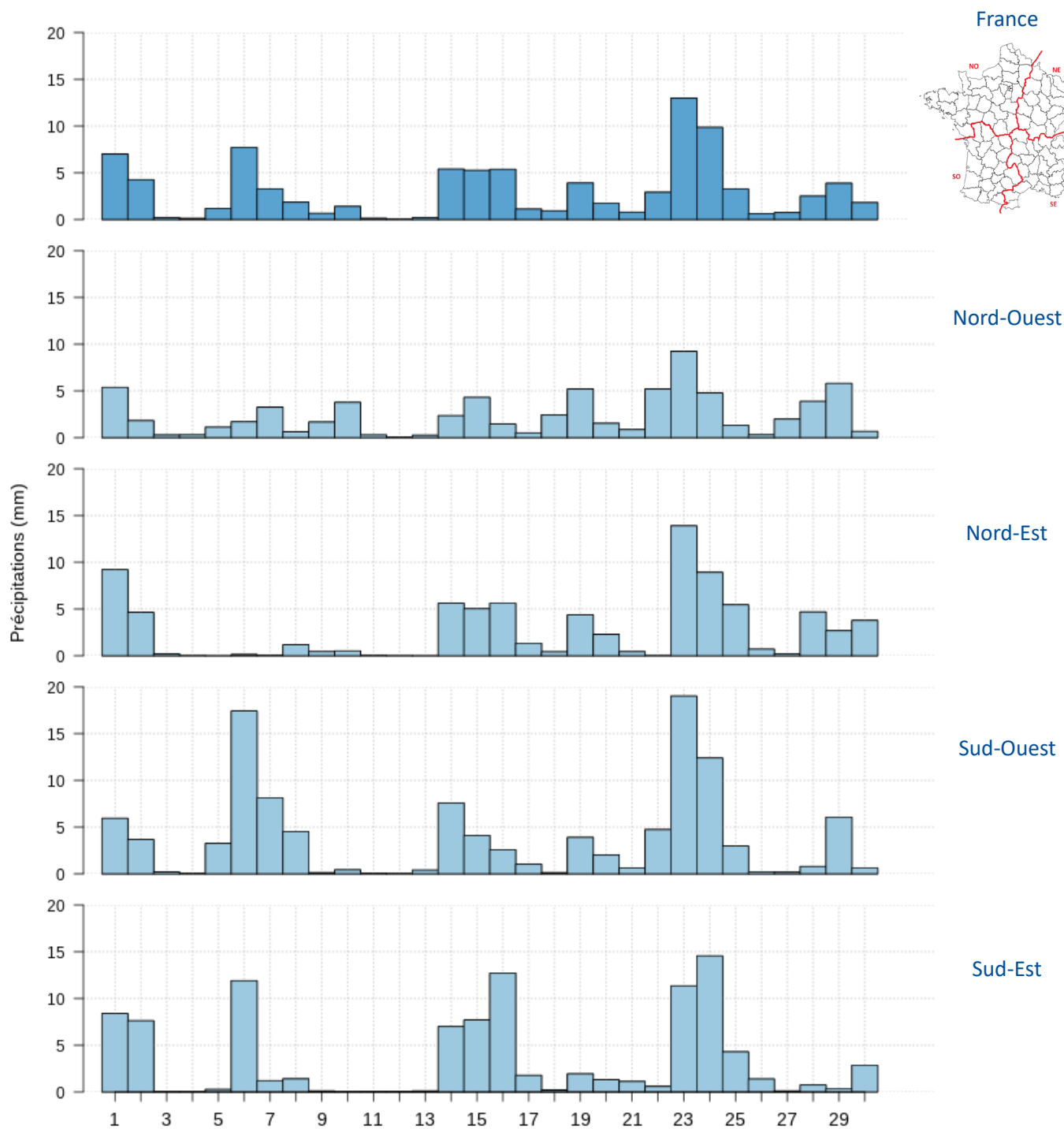
Une perturbation très active balaie le pays du 23 au 25 en donnant 30 à 70 mm de pluie en trois jours de l'Aquitaine au Limousin et aux Vosges ainsi qu'en Corse et jusqu'à 150 mm par endroits sur le Cantal, le Jura et les Alpes du Nord. Après une accalmie les 26 et 27 sur une grande partie du pays, de nouvelles limites pluvieuses circulent sur la France mais donnent rarement plus de 10 mm en 24 heures. La tramontane atteint 80 à 100 km/h du 24 au 27 ainsi que le mistral les 26 et 27. Les températures, encore froides pour la saison sur le flanc est le 23, redeviennent ensuite plus proches des normales.

Températures moyennes minimales et maximales quotidiennes en France

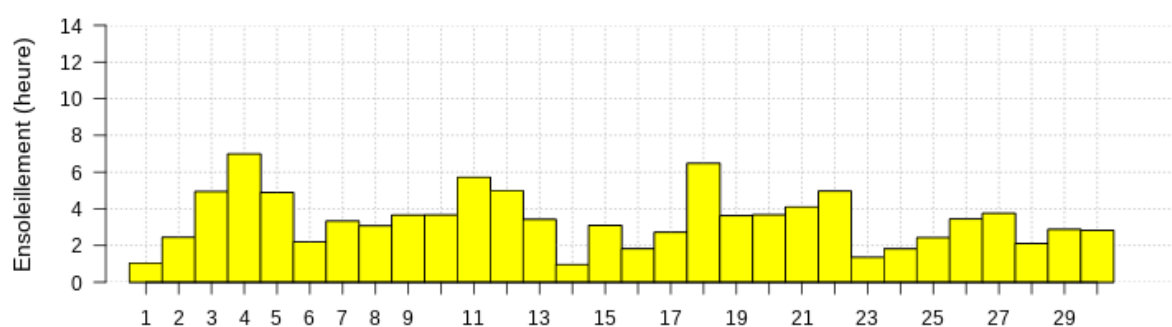


A u f i l d u t e m p s

Précipitations quotidiennes

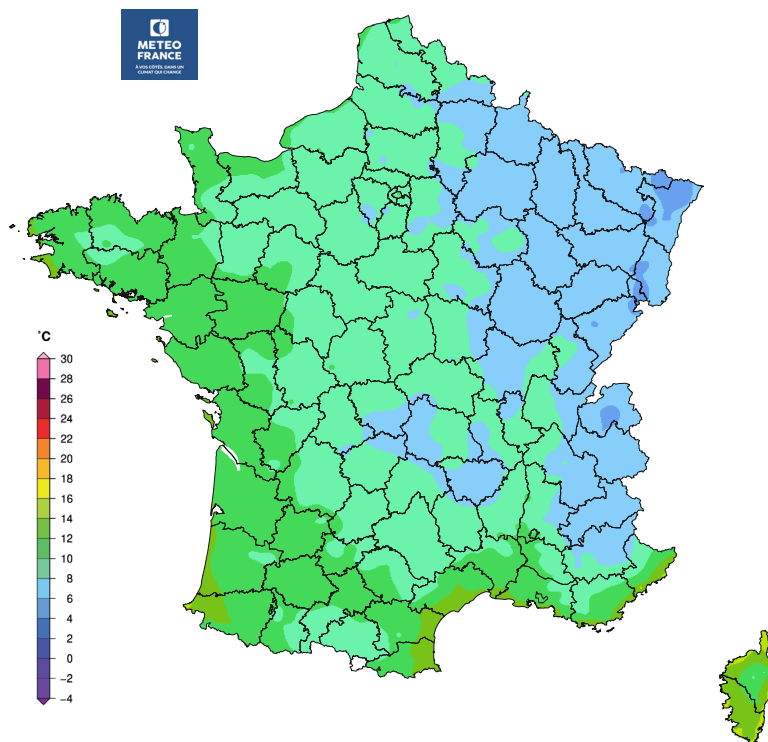


Ensoleillement quotidien en France

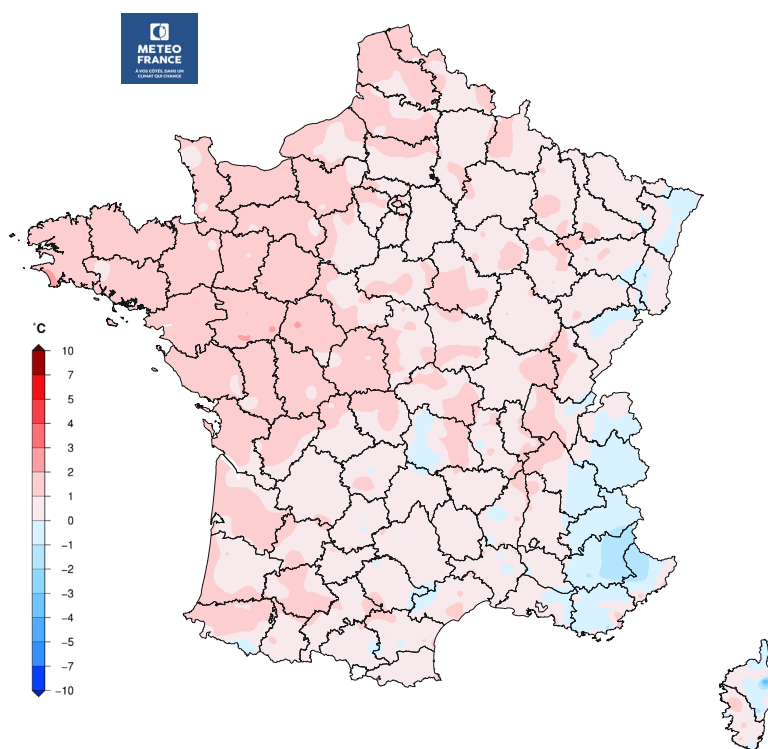


Indicateurs pluviométriques quotidiens calculés sur la France et sur un découpage de la France par quart : carte en page 10 - Légendes et définitions
 Indicateur d'ensoleillement quotidien calculé sur la France : moyenne des durées d'ensoleillement quotidiennes de 20 stations métropolitaines de référence.

Température moyenne (degrés Celsius)



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



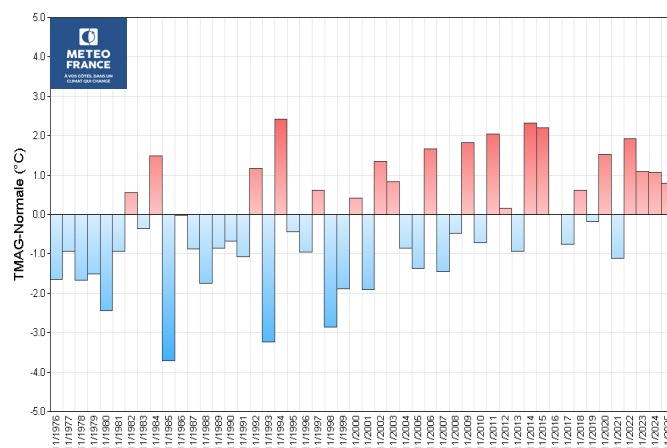
Température

Douceur suivie d'un épisode hivernal

Le début du mois a été doux avec un pic de chaleur tardif suivi d'un épisode de froid avec de nombreuses gelées du 18 au 23. À l'échelle de la France, la température moyenne de 9.8 °C a été supérieure à la normale de 0.8 °C. Les températures moyennes ont été 1 à 2 °C au-dessus des normales sur le Nord-Ouest et par endroits en Aquitaine, sur le Gers et du nord du Limousin au sud du Grand Est et au Centre-Est. Elles ont été plus proches des normales sur le reste du pays, voire légèrement en dessous sur les Alpes. La journée du 14 a été la plus douce avec en moyenne 16 °C, soit près de 7 °C de plus que la normale puis le 22 la plus froide avec en moyenne 1.7 °C soit plus de 6 °C de moins. Les températures minimales ont été 1 à localement 3 °C au-dessus des normales sur le Nord-Ouest, proches des valeurs de saison des Pyrénées à la Champagne-Ardenne, à la Lorraine et à l'ouest de Rhône-Alpes et localement 2 °C en dessous sur le flanc est, le Var ainsi que sur le sud et le centre de la Corse. On a observé généralement 1 à 9 jours de gel en plaine et jusqu'à 15 jours sur les Préalpes, soit jusqu'à 3 jours de plus que la normale sur le Sud-Ouest. Des records mensuels de froid ont été battus les 22 et 23. Les températures maximales ont été 1 à 2 °C au-dessus des normales sur le Nord-Ouest, l'ouest de l'Aquitaine, le Gers, de la moyenne vallée du Rhône aux Ardennes et à la Lorraine ainsi que localement en Corse. Elles ont été plus conformes à la saison sur le reste du pays.

Novembre 2025 ne présente pas de caractère remarquable.

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



Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique



Pluviométrie

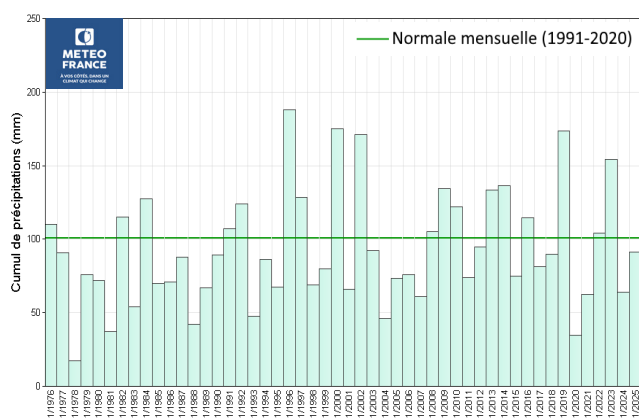
Régions méditerranéennes peu arrosées

Les perturbations ont été fréquentes tout au long du mois sur la France. Elles ont été très actives les 6 et 7 sur le Sud-Ouest, du 14 au 16 sur le Sud-Est puis les 23 et 24 du Sud-Ouest au nord des Alpes et neigeuses sur les massifs du 18 au 23. La pluviométrie a été en moyenne sur la France déficitaire de 10 %.

On a observé souvent plus de 15 jours de pluie au sud de la Garonne et de l'ouest de la Normandie à la Bretagne, jusqu'à 24 jours dans le Finistère mais moins de 4 jours autour du golfe du Lion. Les cumuls ont été excédentaires globalement de plus de 25 % sur le Grand Est et les régions méditerranéennes ainsi que par endroits sur le Nord-Ouest et le Massif central. L'excédent a atteint 50 à 70 % sur le centre de Midi-Pyrénées ainsi que sur le massif du Jura avec 295.5 mm à Châtel-de-Joux (Jura). À l'inverse, les cumuls ont été généralement déficitaires de plus de 25 % des Pays de la Loire et de l'est de la Bretagne au sud de la Picardie et au Grand Est, du littoral de la Basse-Normandie au nord-ouest de la Bretagne, du centre du Massif central au pourtour méditerranéen ainsi qu'en Corse. Le déficit a atteint 50 à 75 % sur l'est de l'Aude et du Roussillon, du Gard au littoral provençal ainsi que localement sur la Corse et le Grand Est avec seulement 20.2 mm à Istres (Bouches-du-Rhône).

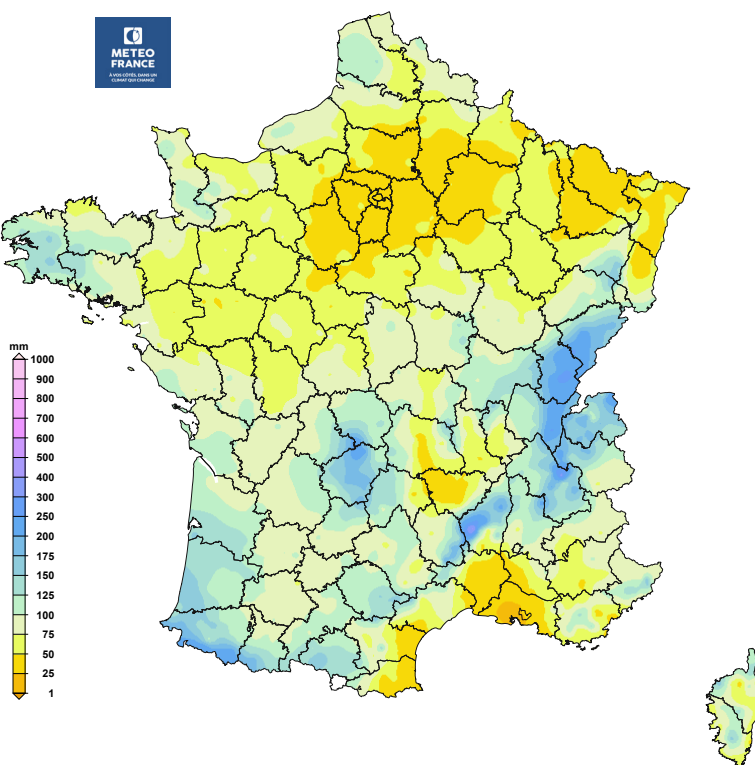
Novembre 2025 se classe au 9^e rang des mois de novembre les plus arrosés depuis 1959 sur la Haute-Garonne et au 10^e rang sur le département du Jura avec un excédent de 35 à 40 %.

Novembre sur 50 ans Cumul mensuel de précipitations

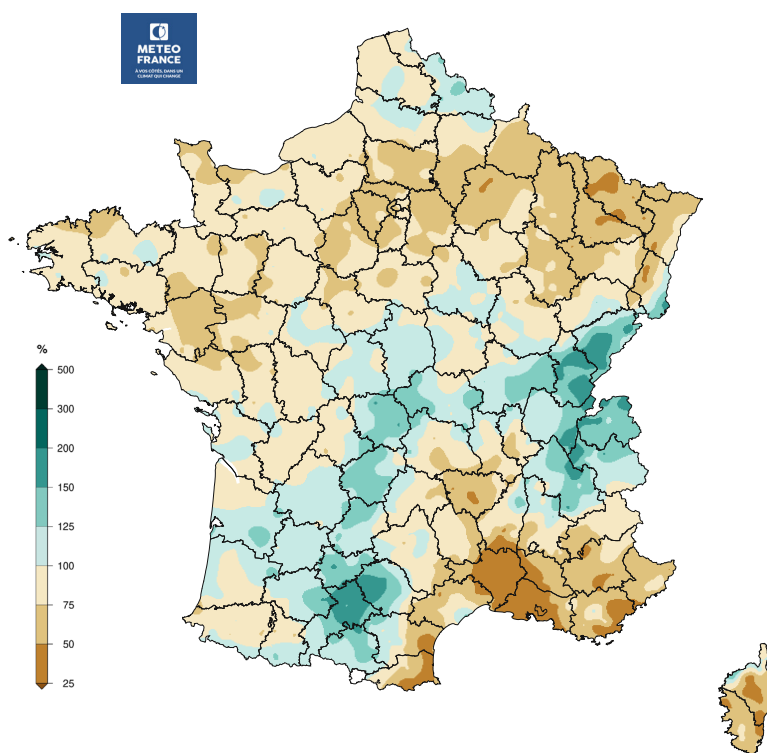


Diagnostic établi à partir de l'indicateur pluviométrique mensuel

Cumul mensuel des précipitations (millimètres)



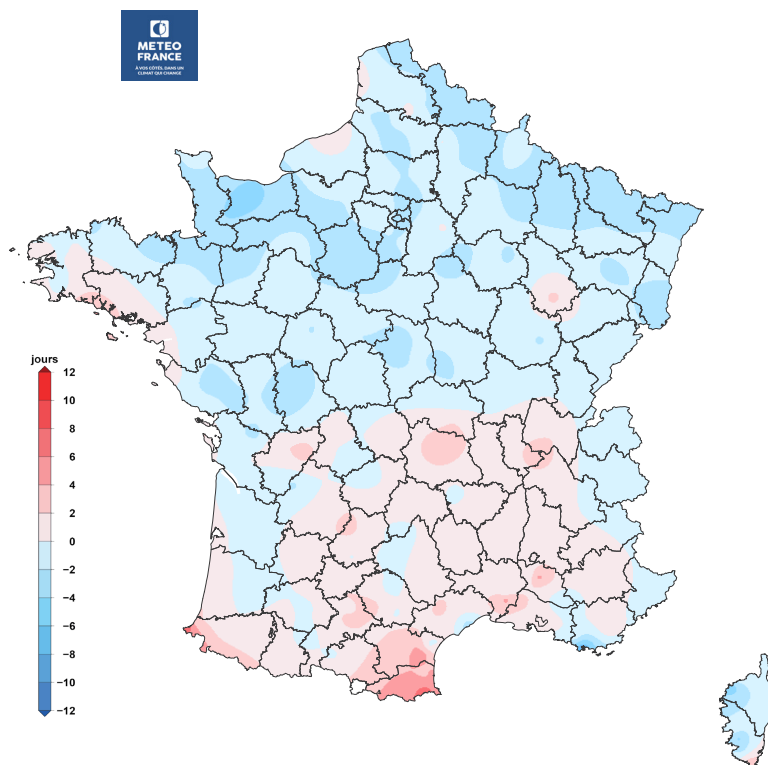
Rapport à la normale 1991-2020 du cumul mensuel de précipitations (pour cent)



Vent maxi instantané ≥ 60 km/h

Écart à la normale 1991-2020

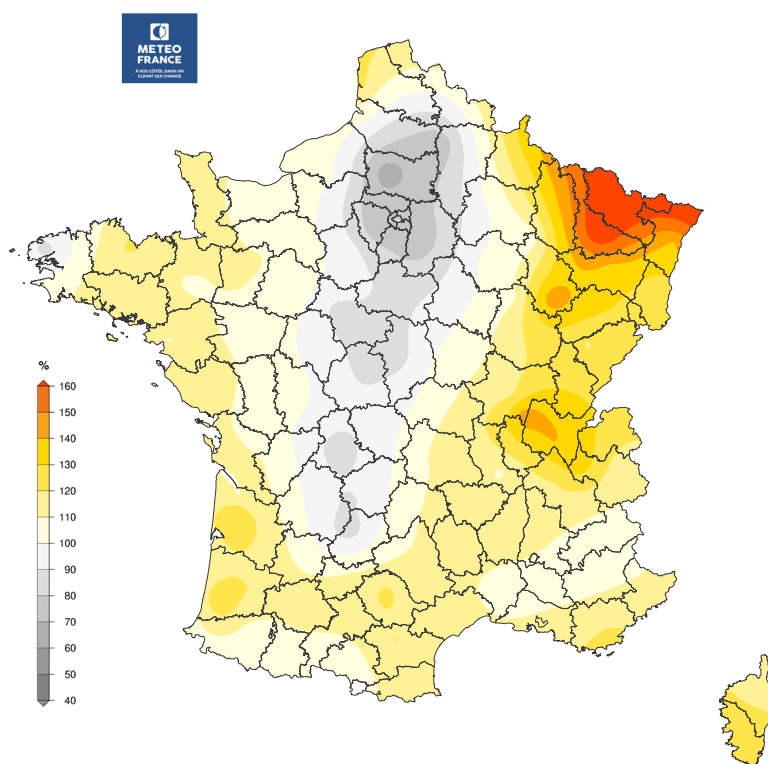
(nombre de jours)



Ensoleillement mensuel

Rapport à la normale 1991-2020

(pour cent)



Vent

Peu de vent fort sauf près des Pyrénées

Le vent a soufflé fort un peu moins souvent qu'à l'ordinaire sur la moitié nord du pays et la Corse mais plus souvent dans le domaine de la tramontane.

Sur la majeure partie du pays, le nombre de jours de vent fort a été proche de la normale. On a mesuré moins de 4 jours sur l'ouest de la Corse et dans l'intérieur de la moitié nord de l'Hexagone, soit par endroits 2 à 5 jours de moins que la normale. Le vent a soufflé fort jusqu'à 23 jours à la pointe du Raz (Finistère), valeur conforme à la saison et 18 jours à la pointe de Socca (Pyrénées-Atlantiques), 17 jours à Vivès (Pyrénées-Orientales) et 23 jours à Leucate (Aude), soit 2 à 7 jours de plus que la normale. L'autan et le vent de sud sur l'ouest des Pyrénées ont soufflé violemment la nuit du 13 au 14, jusqu'à 115 km/h à Bustince-Iriberry (Pyrénées-Atlantiques), 120 km/h à Tanus (Tarn), 129 km/h à Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne) et 143 km/h à Adast (Hautes-Pyrénées). Le vent d'ouest a atteint 151 km/h au cap Sagro (Haute-Corse) le 2, le mistral 113 km/h à Orange (Vaucluse) le 21 et la tramontane 107 km/h à Perpignan (Pyrénées-Orientales) le 22.

Ensoleillement

Généreux pour la saison sur le Nord-Est

L'ensoleillement a été déficitaire de la Picardie au Lot et sur le nord du Finistère mais excédentaire sur le reste du pays, notamment du Centre-Est à l'extrême nord-est.

L'insolation a été globalement déficitaire de 10 à 30 % sur le nord du Finistère et du centre de la Picardie au Lot, jusqu'à 40 % dans l'Oise. Sur ces régions, on a observé 14 à 20 jours peu ensoleillés. À l'inverse, l'ensoleillement a été excédentaire de 20 à 50 % du nord de Rhône-Alpes à la Lorraine et à l'Alsace, jusqu'à 70 % en Meurthe-et-Moselle avec 4 à 8 jours très ensoleillés. Les durées d'insolation ont été plus proches des valeurs de saison sur le reste du pays, conformes à la normale sur l'ouest du piémont pyrénéen, du Poitou au centre de la Normandie et du Gard au nord de la région PACA. Le soleil a brillé seulement 43 heures à Beauvais (Oise), 47 heures à Trappes (Yvelines) et 73 heures à Limoges (Haute-Vienne). En revanche, il a été présent 90 heures à Nancy (Meurthe-et-Moselle), 104 heures à Mâcon (Saône-et-Loire) et jusqu'à 171 heures à Perpignan (Pyrénées-Orientales) et 178 heures à l'île du Levant (Var).

FAITS MARQUANTS DU MOIS

Un pic de douceur du 13 au 15 suivi d'une offensive hivernale du 18 au 23

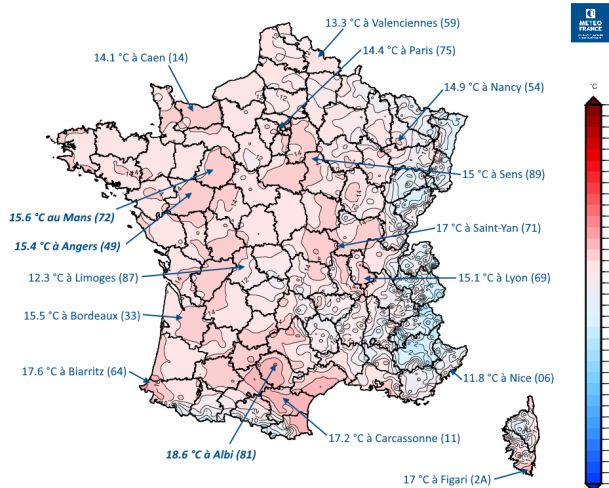
Après un début de mois plus chaud que la normale, une remontée d'air chaud d'origine tropicale a généré un pic de douceur tardif du 13 au 15 précédant un épisode hivernal précoce du 18 au 23 avec l'arrivée d'air froid d'origine polaire chargé en humidité, porteur de chutes de neige sur l'ensemble des massifs et parfois jusqu'en plaine. La température moyenne sur la France près de 7 °C au-dessus de la normale le 14, journée la plus chaude du mois, est descendue plus de 6 °C en dessous le 22, journée la plus froide de novembre.

Du 12 au 16, la dépression *Claudia* centrée sur le proche Atlantique a dirigé un flux de sud sur la France favorisant une poussée d'air chaud. Les températures ont atteint des niveaux remarquables les 13 et 14, notamment sur un large quart sud-ouest mais aussi sur le centre du pays et la façade atlantique, dépassant les valeurs de saison de 5 à 8 °C, voire localement jusqu'à 10 °C. Au pied des Pyrénées, la douceur a été accentuée par l'effet de fœhn et les températures maximales ont frôlé les 30 °C. On a ainsi relevé 29.5 °C le 12 à Aïcirits (Pyrénées-Atlantiques), soit 13 °C de plus que la normale. De nombreux records de douceur nocturne ont été enregistrés les 13 et 14.

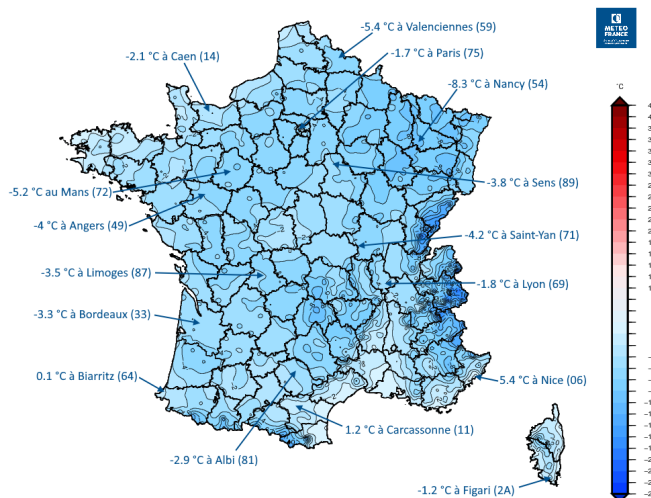
Piloté par une dépression circulant sur la mer du Nord, le flux a basculé au nord sur la France le 17 provoquant une chute brutale des températures. Des conditions hivernales se sont installées sur le pays jusqu'au 24. Les gelées, quasi généralisées, ont été localement fortes sur le flanc est les 22 et 23 avec des minimales souvent inférieures à -10 °C au-dessus de 500 mètres d'altitude. Le 22, la température minimale moyenne sur le pays de -2.2 °C a été la plus froide pour un mois de novembre depuis le 28 novembre 2013. Sur le Nord-Est, la journée est restée localement sans dégel comme à l'aéroport de Bâle-Mulhouse (Haut-Rhin) avec une maximale de -1.1 °C. Les brouillards ont été localement givrants sur le Nord-Est. Une perturbation a gagné le pays par l'ouest le 22 et s'est accompagnée de neige jusqu'en plaine du Nord-Ouest au sud du Massif central puis sur l'Est le 23. On a relevé 2 à 5 cm par endroits, notamment sur l'Île-de-France dans la nuit du 22 au 23.

Températures minimales le 14 novembre 2025

Valeurs records en italique et gras



Températures minimales le 22 novembre 2025



Épisode méditerranéen modéré du 14 au 16

Des remontées pluvio-instables pilotées par un minimum atlantique se sont organisées à l'avant d'une perturbation qui a gagné l'Hexagone par l'ouest le 14.

Les précipitations se sont bloquées sur les Cévennes les 14 et 15, donnant des cumuls très abondants sur la Lozère et l'Ardèche.

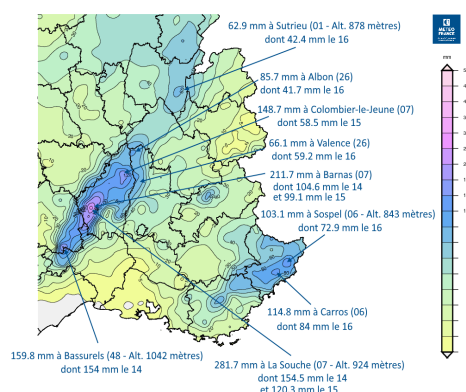
Elles se sont décalées vers l'est le 16 et ont été localement intenses de la Drôme au Jura donnant 40 à 70 mm en quelques heures par endroits ainsi que sur les Alpes-Maritimes avec localement plus de 80 mm.

Dans la Drôme, il est tombé 45 mm en deux heures à Valence et 43.9 mm en trois heures à Albon.

Dans les Alpes-Maritimes, on a enregistré en deux heures 41.3 mm à Sospel (Alt. 843 mètres) et 48.4 mm à Carros.

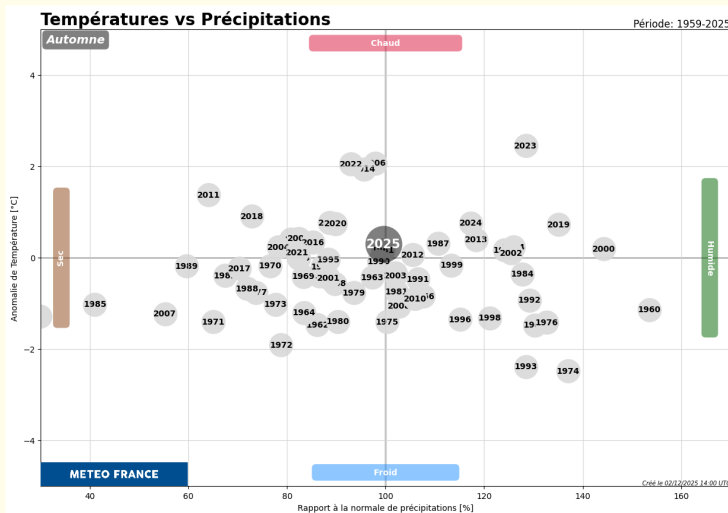
Ces fortes précipitations ont provoqué par endroits des crues et des inondations.

Cumuls des précipitations en trois jours
du 14 au 16 novembre 2025



AUTOMNE 2025 | Bilan climatique

Une saison proche des normales mais marquée par de nombreuses intempéries



Les températures ont alterné entre chaleur tardive et froid précoce en septembre et novembre mais ont été plus conformes à la saison en octobre. Elles ont été en moyenne souvent près de 1 °C au-dessus des normales de la Bretagne aux Hauts-de-France et aux Ardennes mais plus proches des valeurs saisonnières sur le reste du pays. À l'échelle de la France et de la saison, la température moyenne de 13.7 °C a été supérieure à la normale* de 0.3 °C.



Les précipitations ont été très hétérogènes. Les cumuls ont été excédentaires de 10 à 50 % du nord de la Nouvelle-Aquitaine et de Midi-Pyrénées au Nord-Est ainsi que des Pays de Savoie au nord de la région PACA et plus localement sur l'extrême nord du pays et l'ouest de la Bretagne. En revanche, ils ont été souvent déficitaires de 10 à 40 % sur le reste du pays, voire de 40 à 70 % sur le Languedoc-Roussillon, l'extrême sud-est et la Corse. En moyenne sur le pays et la saison, la pluviométrie a été conforme à la normale*.

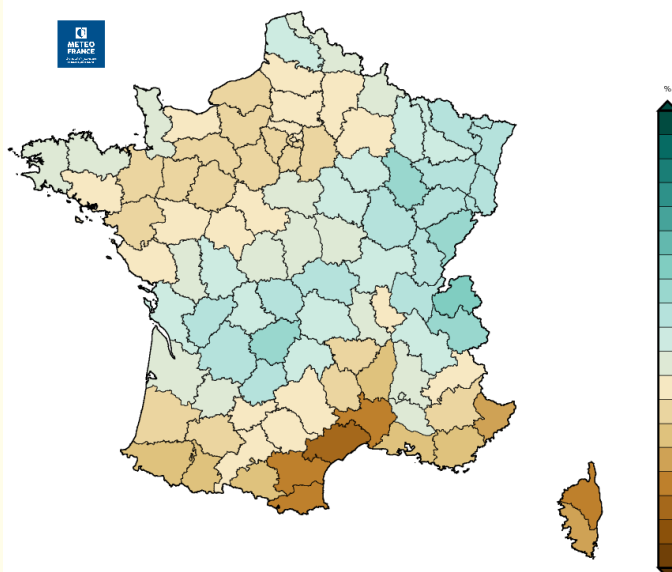


L'ensoleillement a été proche de la normale* sur la majeure partie du pays. L'excédent a dépassé 10 % sur le sud de la Bretagne et de la région PACA ainsi que plus localement sur l'est du Languedoc et la Haute-Corse. A contrario, le déficit a été supérieur à 10 % sur les Hauts-de-France ainsi que par endroits sur l'Île-de-France, le nord de Midi-Pyrénées, le Limousin et Auvergne-Rhône-Alpes. Au cours de la saison, on a enregistré près d'un jour sur deux peu ensoleillé sur un grand quart nord-est tandis que sur la Provence et la Corse, le soleil a brillé largement près d'un jour sur deux.

* Normale calculée sur la période 1991-2020

Cumul de précipitations de l'automne 2025

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020



Faits marquants de l'automne 2025

- **Un épisode de fraîcheur précoce succédant à un pic de chaleur tardif durant la deuxième quinzaine de septembre** : Les maximales ont dépassé 30 °C sur une grande partie du pays le 19 mais ont battus des records bas du 23 au 26 du Sud-Ouest au Nord-Est.
- **Un temps agité en octobre** avec le passage de la tempête **Amy** sur le nord de la France le 4, de la tempête **Barbara** sur la Corse du 4 au 5, de la **tornade d'Ermont** d'intensité EF2 des Yvelines au Val-d'Oise le 20 et de la tempête **Benjamin** sur l'ensemble du pays le 23.
- **Pic de douceur tardive du 12 au 16 novembre précédant une chute brutale du mercure et un froid hivernal du 18 au 23** : de nombreux records de douceur nocturne ont été enregistrés les 13 et 14 puis les gelées ont été quasi généralisées le 22 (cf page 7).
- **Neige abondante sur l'ensemble des massifs fin novembre** et premières chutes de neige en plaine du 18 au 23.
- **Plusieurs épisodes de précipitations intenses** provoquant des crues et des inondations en septembre en Moselle le 8, dans les Côtes-d'Armor, les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse le 21, fin octobre dans la Drôme le 29 puis fin novembre dans le Jura et les Alpes le 24.



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)	6.7	11.8	-2.3	22	17.7	6	84.4	21.2	19	*	20	19
Agen (47)	6.0	14.8	-3.5	22	22.7	5	80.0	25.5	6	96	18	13
Ajaccio (2A)	8.7	19.3	1.5	22	24.6	16	58.7	19.1	16	174	19	24
Albi (81)	5.7	14.5	-2.9	22	23.0	12	100.5	52.8	6	116	24	14
Alençon (61)	5.7	12.5	-4.4	22	19.1	14	61.2	9.9	22	80	17	24
Ambérieu (01)	4.3	12.6	-6.3	23	20.1	12	125.3	31.1	1	103	19	12
Angers (49)	7.3	14.2	-4.0	22	20.7	13	49.1	12.1	23	90	21	14
Aubenas (07)	5.1	13.9	-4.0	19	19.9	15	71.5	22.7	15	*	23	21
Auch (32)	5.6	15.0	-3.4	22	22.0	12	85.4	16.6	6	118	18	13
Aurillac (15)	3.9	10.8	-5.6	19	18.0	13	90.6	27.8	23	111	27	13
Auxerre (89)	5.4	11.7	-4.0	22	20.4	13	61.6	14.1	23	72	14	1
Bâle-Mulhouse (68)	2.9	10.6	-7.8	23	18.7	13	99.9	21.3	1	*	16	17
Bastia (2B)	9.5	18.3	3.9	23	23.1	3	62.2	18.4	21	157	18	27
Beauvais (60)	5.1	11.6	-6.0	22	17.9	14	40.7	7.9	19	43	18	19
Belfort (90)	2.3	10.0	-7.4	23	19.6	13	77.7	15.9	24	*	13	2
Belle-Île (56)	11.0	14.6	2.3	21	17.4	12	54.7	15.0	15	*	32	24
Bergerac (24)	5.2	14.3	-4.4	22	22.1	5	86.1	31.3	23	95	20	13
Besançon (25)	3.2	11.2	-6.6	23	21.6	13	130.3	21.8	23	89	16	1
Biarritz (64)	9.5	17.3	0.1	22	27.2	12	140.1	25.0	25	112	22	14
Biscarrosse (40)	9.2	16.4	0.2	22	21.7	13	144.5	31.6	23	121	26	24
Blois (41)	4.9	12.5	-5.3	22	20.4	13	50.3	8.6	23	64	19	19
Bordeaux (33)	7.4	15.6	-3.3	22	21.4	5	120.7	52.4	23	126	20	23
Boulogne-sur-Mer (62)	8.4	11.9	0.8	22	17.2	12	102.1	26.4	24	*	29	19
Bourges (18)	5.5	12.2	-2.9	21	20.0	5	85.4	24.4	23	66	16	1
Bourg-Saint-Maurice (73)	0.9	10.3	-7.7	23	19.0	13	105.4	38.4	24	109	20	14
Brest (29)	8.3	14.0	-0.3	21	18.8	12	128.3	19.1	22	63	25	11
Brive-la-Gaillarde (19)	5.9	14.0	-4.1	22	22.3	12	102.7	26.6	23	79	22	13
Caen (14)	6.9	13.3	-2.1	22	19.8	14	73.6	11.6	24	87	19	19
Cap de la Hève (76)	9.1	12.8	2.1	22	19.1	14	63.7	9.0	18	*	22	2
Carcassonne (11)	7.6	14.8	0.8	23	22.3	1	79.3	46.4	6	126	22	14
Cazaux (33)	6.7	15.8	-3.8	22	21.1	12	155.0	29.9	23	*	20	23
Chambéry (73)	2.4	11.5	-5.2	23	17.7	13	190.0	50.8	24	101	21	21
Charleville-Mézières (08)	3.1	10.6	-6.6	22	17.5	13	49.2	10.0	1	62	17	17
Chartres (28)	5.4	11.5	-5.3	22	19.1	14	42.9	10.0	23	67	16	25
Châteauroux (36)	5.0	12.8	-4.4	21	21.5	4	67.7	15.9	23	72	18	14
Cherbourg (50)	7.8	12.9	0.0	22	18.6	6	76.3	8.1	24	80	22	22
Clermont-Ferrand (63)	5.1	12.9	-4.8	22	21.2	14	35.6	9.5	14	102	24	13
Cognac (16)	6.9	14.5	-4.7	22	21.0	13	82.9	17.3	23	108	19	23
Colmar (68)	2.2	11.0	-10.6	23	21.8	13	40.2	7.3	1	89	15	19
Dax (40)	6.9	16.8	-1.8	22	26.7	12	168.7	38.4	22	119	20	14
Dijon (21)	3.2	11.1	-6.8	23	19.8	13	76.2	19.4	23	83	16	14
Dinard (35)	7.8	13.9	0.4	22	19.0	14	75.5	8.9	22	95	19	20
Dunkerque (59)	8.2	12.3	0.8	22	17.2	12	70.6	14.1	24	*	26	19
Embrun (05)	1.0	11.3	-6.5	23	17.7	13	73.8	18.6	16	144	18	21
Épinal (88)	2.8	11.1	-8.8	23	21.5	5	75.8	12.9	23	87	16	14
Évreux (27)	5.7	11.9	-4.7	22	19.6	14	50.0	7.3	22	*	16	24
Gourdon (46)	6.0	12.9	-3.3	22	20.8	12	106.9	27.1	6	80	26	13
Grenoble (38)	2.4	12.8	-4.8	23	24.4	14	120.1	24.0	16	*	24	14
Guéret (23)	4.1	12.9	-4.2	22	23.9	5	108.4	33.7	14	84	17	14
Île d'Ouessant (29)	10.5	13.9	4.8	20	17.1	5	67.4	6.7	7	*	29	24
Île d'Yeu (85)	10.4	15.3	1.9	22	19.6	4	85.2	28.2	15	*	24	24
Langres (52)	3.6	9.7	-5.9	23	17.5	13	72.0	13.9	23	92	20	13
La Rochelle (17)	8.6	14.7	-2.5	22	20.5	12	101.6	29.9	23	111	21	5
La Roche-sur-Yon (85)	7.0	14.0	-2.1	22	19.6	12	93.1	21.4	23	106	18	14
Laval (53)	6.8	13.2	-4.8	22	19.2	14	60.3	10.7	23	84	18	19
Le Luc (83)	5.6	17.1	-4.7	28	21.3	3	85.9	67.8	6	172	20	25
Le Mans (72)	6.8	13.8	-5.2	22	21.8	14	53.3	7.5	22	82	14	24
Le Puy (43)	1.8	9.6	-9.0	23	15.9	1	27.6	8.1	14	105	26	14
Le Touquet (62)	7.2	12.4	-2.1	22	18.4	6	100.3	22.8	24	77	25	19
Lille (59)	5.8	11.1	-4.1	22	18.0	5	88.2	26.8	20	*	18	19
Limoges (87)	5.6	11.4	-3.5	22	19.8	13	97.5	25.8	23	73	18	14
Lons-le-Saunier (39)	5.0	11.5	-5.4	23	20.0	13	190.8	45.1	1	*	22	1
Lorient (56)	8.0	14.2	-1.7	22	17.3	6	93.7	16.3	22	103	24	2

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)	1.9	11.1	-8.6	22	20.5	13	73.8	20.7	23	92	17	1
Lyon (69)	5.2	12.6	-4.5	23	19.9	13	77.6	18.9	1	98	25	13
Mâcon (71)	4.5	12.0	-5.9	23	20.1	13	98.6	16.3	15	104	19	14
Marignane (13)	7.4	16.1	-3.5	23	21.8	13	26.3	13.3	6	174	28	21
Melun (77)	5.0	11.4	-4.3	22	18.9	14	44.6	7.4	19	48	17	2
Mende (48)	2.7	9.3	-6.4	21	15.5	11	77.7	16.9	23	90	23	21
Metz (57)	2.9	10.7	-8.0	23	19.8	14	27.6	5.6	23	*	16	1
Millau (12)	4.7	10.4	-4.0	21	17.0	15	54.3	20.9	6	110	25	14
Mont Aigoual (30)	0.0	4.2	-10.2	21	9.5	1	250.3	98.3	14	*	39	26
Montauban (82)	6.1	14.2	-2.3	19	22.8	12	82.8	31.8	6	106	25	13
Mont-de-Marsan (40)	5.1	15.6	-5.3	22	21.6	12	106.1	16.2	24	117	16	19
Montélimar (26)	6.1	13.7	-1.6	23	21.1	15	93.5	38.8	16	129	25	21
Montpellier (34)	7.7	16.8	-1.4	19	23.0	16	50.6	45.6	6	163	24	14
Nancy (54)	3.3	10.8	-7.5	22	20.0	14	32.4	5.4	23	90	17	14
Nantes (44)	7.2	14.6	-2.7	22	20.6	12	52.5	10.2	23	103	16	24
Nevers (58)	4.3	12.0	-5.8	21	21.0	12	83.8	27.0	23	73	15	1
Nice (06)	9.7	17.4	4.9	23	20.7	3	64.3	22.5	16	177	17	6
Nîmes (30)	6.8	16.3	-2.4	21	20.9	1	33.0	20.2	6	148	25	21
Niort (79)	6.1	13.9	-5.8	22	20.4	14	65.4	16.7	23	95	17	5
Orange (84)	5.4	15.0	-2.7	23	21.5	13	43.4	12.7	6	*	31	21
Orléans (45)	5.0	11.9	-6.2	22	19.2	13	49.5	10.3	6	67	17	25
Paris-le-Bourget (95)	6.0	12.1	-4.0	22	19.9	14	44.5	8.9	1	*	16	19
Paris-Montsouris (75)	7.1	11.7	-1.7	22	19.6	14	36.4	5.2	19	57	21	19
Paris-Orly (91)	6.3	11.8	-3.8	22	19.7	14	47.4	10.2	23	50	19	2
Paris-Villacoublay (78)	5.7	10.9	-4.8	22	18.4	14	38.7	8.1	15	*	19	19
Pau (64)	5.9	16.2	-2.3	22	27.0	13	122.3	17.3	23	114	23	14
Perpignan (66)	9.1	17.1	1.6	23	23.9	14	36.0	33.2	6	171	30	22
Poitiers (86)	6.0	13.4	-4.6	22	20.5	13	62.8	18.1	23	92	15	14
Reims (51)	4.1	11.2	-4.7	18	19.0	13	25.6	3.8	28	62	17	17
Rennes (35)	7.0	14.2	-2.0	22	19.8	14	55.9	8.1	10	91	22	19
Romorantin (41)	4.0	12.9	-6.6	21	19.7	5	60.1	14.6	23	*	13	2
Rouen (76)	6.0	11.3	-4.6	22	19.1	14	65.6	11.5	22	57	18	29
Saint-Auban (04)	3.5	13.4	-2.3	23	19.5	15	53.9	10.9	16	166	23	21
Saint-Brieuc (22)	8.1	13.4	0.7	20	18.5	5	80.8	11.9	9	96	21	24
Saint-Dizier (52)	4.1	11.5	-8.1	22	20.6	13	53.0	10.7	23	65	16	1
Saint-Étienne (42)	3.9	12.3	-7.1	23	19.5	13	47.7	8.7	14	95	24	14
Saint-Girons (09)	4.1	14.9	-4.2	27	26.2	12	124.5	28.7	6	119	20	14
Saint-Quentin (02)	5.1	10.8	-4.5	22	16.9	13	47.5	6.7	1	49	19	22
Saint-Raphaël (83)	7.7	17.4	0.9	23	21.9	3	44.8	16.8	15	*	20	25
Salon-de-Provence (13)	5.2	15.6	-6.2	23	21.8	1	25.3	13.7	6	*	28	21
Solenzara (2B)	11.1	18.6	4.4	23	23.3	17	49.3	18.4	6	*	21	27
Strasbourg (67)	2.2	9.8	-9.2	23	19.2	13	34.0	6.6	30	77	13	1
Tarbes (65)	4.4	15.1	-3.1	22	25.8	12	86.4	15.9	24	120	28	14
Toulon (83)	9.4	17.9	0.8	28	23.0	3	61.8	42.2	6	*	20	25
Toulouse (31)	7.0	14.6	-1.3	22	20.7	5	91.8	43.7	6	117	26	13
Tours (37)	6.5	12.9	-3.6	22	20.5	13	52.8	8.5	23	75	21	19
Troyes (10)	3.9	11.8	-5.8	22	20.0	13	44.1	9.0	23	72	17	17
Vichy (03)	4.6	13.0	-3.8	21	21.3	4	69.5	21.0	14	91	20	13

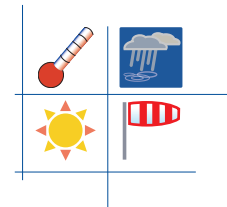
Légende du tableau :

- 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 :

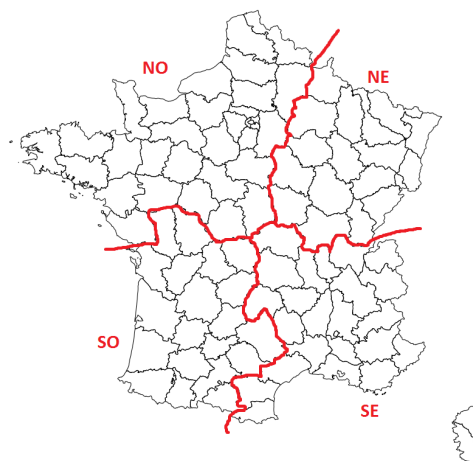
- 500 m pour les paramètres température et vent,
- 1 000 m pour les précipitations,
- aucune limite n'a été imposée pour l'insolation.

Équivalence entre unités :

- **Vent** :
1 km/h = 0,28 m/s
1 m/s = 3,6 km/h
- **Précipitations** :
1 mm = 1 litre/m²

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 Climatologiques Quotidiens depuis 1973
- les Bulletins Climatologiques 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 : 4^e trimestre 2025

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