Bulletin climatique

Mai 2010

CE MOIS-CI :

DES TEMPÉRATURES BIEN FRAÎCHES (EN PAGES 2 & 3)

DES PRÉCIPITATIONS CONTRASTÉES (EN PAGES 4 & 5)

DU VENT DANS LE SUD-EST (EN PAGE 8)

PEU DE SOLEIL SUR LE NORD-EST (EN PAGE 9)

LA SYNTHESE DU MOIS (EN PAGE 12)

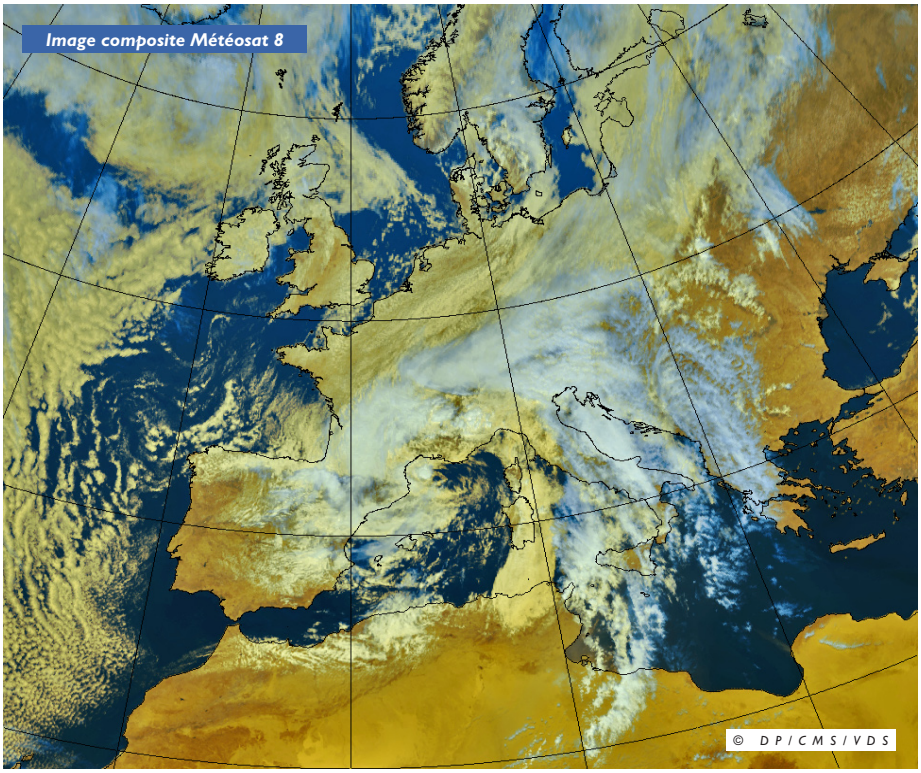


Image du 4 mai 2010 à 12H00 U.T.C. : entre la dorsale sur l'ouest du pays et la dépression méditerranéenne, le fort gradient de pression génère un vent très violent en Méditerranée ; le régime de secteur sud est à l'origine d'une longue houle qui déferle sur la Côte d'Azur, les côtes varoises et l'extrême est des Bouches-du-Rhône dans l'après-midi et en soirée. Au cours de cette journée, les températures maximales battent des records de froid comme à Perpignan (Pyrénées-Orientales) où l'on enregistre 7,9 °C (précédent record mensuel : 9,2 °C le 1/5/1949). La neige fait également un retour aussi tardif que remarqué au voisinage du Languedoc, sur la Lozère, sur le secteur de la Montagne noire et jusque sur les hauteurs de l'Ariège ; parmi les épaisseurs les plus significatives, on peut citer les 25 cm mesurés à Belcaire (Aude) le 4, ou bien encore les 25 cm à Aulus-les-Bains (Ariège) le 5.

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Température

Des températures bien fraîches.

Analyse décadaire

Premère décade

Minimales : elles sont globalement douces pour la saison les 1er et 2 ; les zones plus particulièrement excédentaires se situent de l'est des Pyrénées à la frange orientale le 1er, sur un bon quart sud-est le 2 :
• 11,1 °C à Fontannes (Haute-Loire) le 1er (normale : 5,5 °C),
• 16 °C à Figari (Corse-du-Sud) le 2 (normale : 9,9 °C).
Les légers déficits au voisinage de la Manche du 1er se décalent vers la façade atlantique le 2 et s'accentuent légèrement :
• 4,3 °C à Épehy (Somme) le 1er (normale : 7,2 °C),
• 4,2 °C à Pontivy (Morbihan) le 2 (normale : 7,5 °C).
Les minimales baissent à partir du 3 et restent en-dessous des normales jusqu'au 9 ; les rares valeurs supérieures aux normes de saison se cantonnent sur l'extrême sud-est les 3 et 4 avant de disparaître :
• 15,2 °C à Figari (Corse-du-Sud) le 4 (normale : 9,9 °C).
Partout ailleurs le froid est de rigueur, certaines valeurs sont dignes d'un mois de février et des records décadaires sont battus les 4 et 5. Les températures au petit jour n'amorcent une très timide remontée que le 8 :
• **0,1 °C à Caunes-Minervois (Aude) le 4 (précédent record décadaire : 2,5 °C le 1/5/2001 battus 3 fois dans la décade)**,
• **-0,8 °C à Mont-de-Marsan (Landes) le 7 (normale : 9,3 °C).**
Toujours basses de la Manche à la Gironde et aux Alpes le 9, elles repassent au-dessus des normales du Pays basque au Var et sur le Nord-Est :
• 1,7 °C au Temple (Gironde) (normale : 7,7 °C),
• 11,6 °C à Bormes-les-Mimosas (Var) (normale : 8 °C).
Le réchauffement se poursuit le 10, seuls le sud de la Garonne et le nord de la Seine ne sont pas concernés :
• 11,9 °C à Saint-Paul-lez-Durance (Bouches-du-Rhône) (normale : 6,1 °C),
• 6,4 °C à Saint-Martin-de-Hinx (Landes) (normale : 10,1 °C).
Les minimales sont globalement inférieures aux normales décadaires, tout particulièrement sur une grande moitié ouest.

Maximales : elles sont le plus souvent inférieures aux normales les 1er et 2, sauf sur le littoral méditerranéen et en Corse :
• 24,3 °C à l'Île-Rousse (Haute-Corse) le 1er (normale : 19,7 °C),
• 14,1 °C à Urgons (Landes) le 2 (normale : 20,3 °C).
Les maximales plongent et sont souvent très inférieures aux normales, de nombreux records décadaires tombent entre le 3 et le 7.
La fraîcheur s'amplifie à partir du 3 et cette sensation est encore accentuée par le vent de nord :
• **8 °C à Orthez (Pyrénées-Atlantiques) le 4 (précédent record mensuel : 9,9 °C le 6/5/2004)**.
Les maximales deviennent hivernales le 5, après-midi le plus froid de la décade ; les écarts aux normales les plus marqués se situent des Pyrénées au Nord-Est les 5 et 6 :
• **5,7 °C à Caussens (Gers) le 5 (précédent record mensuel : 9,7 °C le 6/5/2001)** ,
• **7,8 °C à Pesmes (Haute-Saône) le 6 (précédent record décadaire : 8,8 °C le 8/5/2004)**.
Remontant très légèrement le 7, les températures au meilleur de la journée restent globalement bien fraîches jusqu'au 8 :
• **9 °C à Sibiril (Finistère) le 7 (précédent record décadaire : 9,9 °C le 3/5/1996)**.
Les zones où les maximales sont les plus basses pour la saison se réduisent quelque peu le 9. Elles se situent le long de la Manche et sur une large bande centrale du pays, de la Vendée aux Alpes :
• 12 °C à Barnas (Ardèche) (normale : 18,9 °C).
La remontée du mercure, amorcée au pied des Pyrénées le 9, gagne une zone allant du Sud-Ouest à la Bourgogne le 10 :
• 25,8 °C à Tresserre (Pyrénées-Orientales) le 9 (normale : 20,4 °C),
• 22,5 °C à Matour (Saône-et-Loire) le 10 (normale : 18,2 °C).
Les déficits restent néanmoins d'actualité le 10 sur le tiers nord :
• 8,3 °C à Kerpert (Côtes-d'Armor) (normale : 14,8 °C).
Les températures maximales sont partout très inférieures aux normales décadaires.

Deuxième décade

Minimales : encore assez proches des normales le 11, elles sont plutôt inférieures sur le Nord et l'Ouest, plutôt supérieures sur le Sud-Est :
• 6,1 °C à Paris-Montsouris (Paris) (normale : 11,2 °C),
• 16,4 °C à Ajaccio (Corse-du-Sud) (normale : 11,8 °C).
Peu à peu le fraîcheur s'amplifie par le Nord-Ouest le 12 :
• **1,0 °C à Rostrenen (Côtes-d'Armor) le 12 (précédent record décadaire : 1,4 °C le 13/5/1995).**
Le refroidissement nocturne se fait plus intense à partir du 13, avec de bonnes gelées :
• **-1,8 °C à Quintenic (Côtes-d'Armor) le 13 (précédent record décadaire : -0,5 °C le 13/5/1996).**
La Corse est seule à profiter de valeurs supérieures aux normales :
• 16 °C à Figari (Corse-du-Sud) le 13 (normale : 11,7 °C), 15,6 °C le 14.
Les minimales demeurent très en-dessous des valeurs de saison les 15 et 16 :
• **1 °C à Vendays-Montalivet (Gironde) le 15 (normale : 11 °C)**,
• -1,1 °C à Romorantin (Loir-et-Cher) le 16 (normale : 7,9 °C).
Même si par endroits les températures se montrent un peu plus clémentes, les petits matins restent bien frais pour une mi-mai jusqu'à la fin de la décade :
• 2,4 °C à Chambéry (Savoie) le 17 (normale : 10,3 °C),
• 1,8 °C à Vendays-Montalivet (Gironde) le 18 (normale : 11 °C),
• 1,1 °C à Valenciennes (Nord) le 20 (normale : 9 °C).
La Bretagne du 18 au 20, une zone allant du Gard à la Provence les 18 et 19, puis le Roussillon le 20 profitent d'un peu de douceur :
• 12,9 °C à Pujaut (Gard) le 18 (normale : 10,7 °C),
• 10,4 °C à Sizun (Finistère) le 19 (normale : 6,9 °C), 12,3 °C le 20.
Les minimales sont inférieures aux normales décadaires, surtout de l'Atlantique aux frontières belge et allemande.

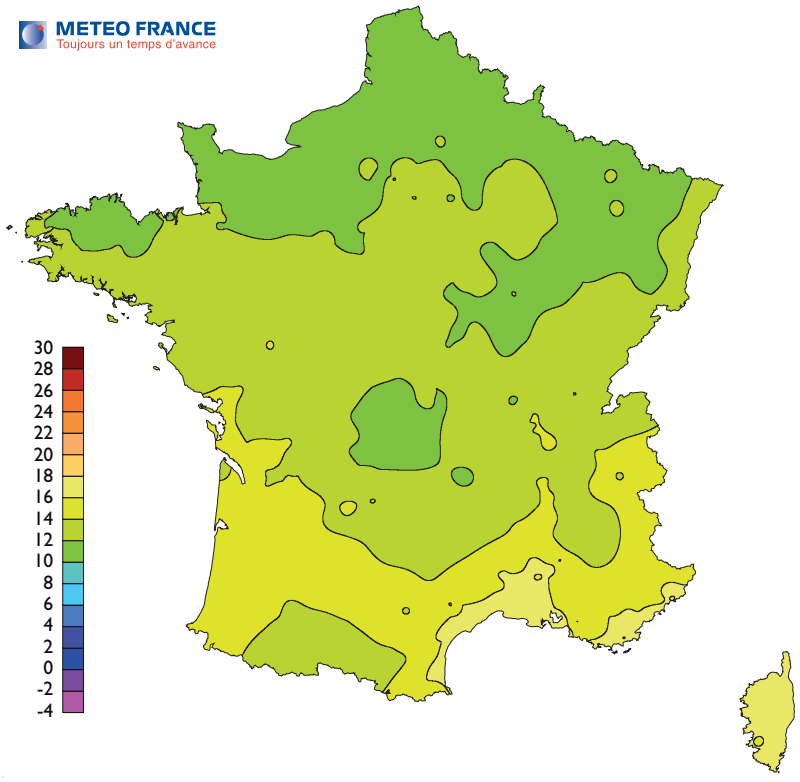
Maximales : la fraîcheur est marquée au meilleur de la journée dès le 11. De nombreux records décadaires sont battus :
• **6,3 °C à Villiers-Adam (Val-d'Oise) le 11 (précédent record décadaire : 9,6 °C le 14/5/1996).**
Les maximales restent très basses, notamment du Centre à la frontière belge le 12, des Pyrénées au Nord-Est du 13 au 15 :
• **8,1 °C à Braine (Aisne) le 12 (précédent record décadaire : 11,1 °C le 13/5/1995).**
Toujours largement déficitaires, elles remontent un peu le 16 :
• **8,3 °C à Rouffach (Haut-Rhin) le 13 (normale : 19,9 °C)**,
• **9,6 °C à Saint-Jean-en-Royans (Drôme) le 15 (normale : 21,2 °C)**,
• 23,8 °C à Hyères (Var) le 16 (normale : 21,5 °C).
La tendance se confirme au cours des jours suivants, mais elles restent encore indignes d'une mi-mai le 17 des Pyrénées à la Lorraine :
• 16,3 °C à Bédarieux (Hérault) (normale : 21,4 °C).
Elles dépassent les valeurs normales sur le pourtour méditerranéen le 18, mais demeurent bien basses sur le Nord-Est :
• 26,6 °C à Hyères (Var) (normale : 21,5 °C),
• 12,9 °C à Wangenbourg-Engenthal (Bas-Rhin) (normale : 17,6 °C).
Les maximales continuent de grimper le 19, sous le soleil qui baigne une zone allant de la Vendée à la Basse-Normandie ; en revanche, elles restent de plus de 5 °C inférieures aux normales sur le Nord-Est :
• 23,3 °C à Palluau (Vendée) (normale : 19,9 °C),
• 11,3 °C à Phalsbourg (Moselle) (normale : 18,5 °C).
La décade s'achève sur une vraie journée printanière avec des maximales supérieures aux normales sur une large moitié ouest :
• 23,6 °C à Saint-Nazaire (Loire-Atlantique) (normale : 18,2 °C),
• 27,3 °C à Saint-Martin-de-Londres (Hérault) (normale : 21,5 °C).
Sous les nuages, elles restent déficitaires sur le Nord-Est et en baie de Somme :
• 10,8 °C à Rouffach (Haut-Rhin) le 20 (normale : 19,9 °C).
Les maximales sont inférieures aux normales décadaires, notamment des Pyrénées au Nord-Est.

Troisième décade

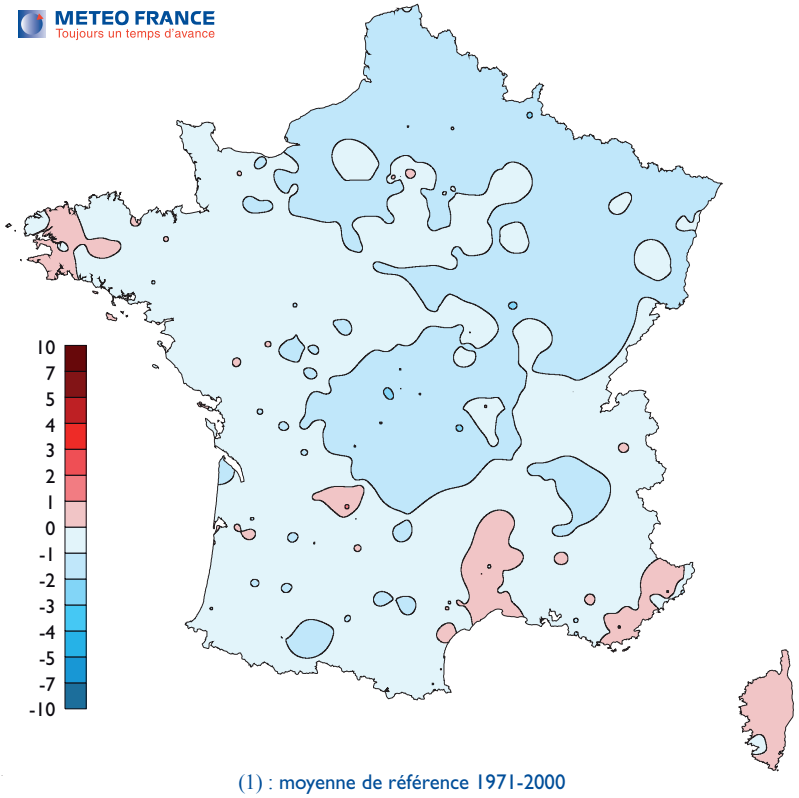
Minimales : elles sont assez fraîches les 21 et 22 du Sud-Ouest au Nord-Est :
• 1,3 °C à Romorantin (Loir-et-Cher) le 21 (normale : 9,1 °C),
• 5,1 °C à Grenoble-Saint-Geoirs (Isère) le 22 (normale : 10,5 °C).
La douceur gagne par l'Ouest à partir du 22 :
• 12,9 °C à Sizun (Finistère) le 22 (normale : 8,7 °C),
• 15,8 °C à Bouzy (Marne) le 23 (normale : 10,8 °C).
Les valeurs supérieures aux normales sont alors majoritaires et des records décadaires sont battus :
• **16,7 °C à la pointe du Raz (Finistère) le 24 (précédent record décadaire : 16,4 °C le 27/5/1992).**
Le Sud-Est ne profite pas de cette douceur du 24 au 26, tout comme l'extrême nord le 26 :
• 7,8 °C à Figari (Corse-du-Sud) le 24 (normale : 12,7 °C), 7,7 °C le 26,
• 8 °C à Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais) le 26 (normale : 10,7 °C).
Toujours globalement supérieures aux normes de saison, les minimales commencent à baisser le 27 :
• 13,5 °C aux Riceys (Aube) (normale : 7,8 °C),
• 6,9 °C au Touquet (Pas-de-Calais) (normale : 9,5 °C).
Elles passent nettement sous les normales, d'abord par le Nord-Ouest le 28, puis sur la plus grande partie du pays le 29 :
• 0,5 °C à Louargat (Côtes-d'Armor) le 28 (normale : 9 °C),
• 5,6 °C à Vendays-Montalivet (Gironde) le 29 (normale : 12,2 °C).
La remontée est franche et généralisée le 30, avant un nouveau fléchissement sur le Nord-Est ; il fait encore très doux sur le Sud-Est :
• 17,3 °C à Prades-le-Lez (Hérault) le 30 (normale : 11,1 °C),
• 3 °C à Charleville-Mézières (Ardennes) le 31 (normale : 7 °C),
• 20,3 °C à Bormes-les-Mimosas (Var) le 31 (normale : 10,4 °C).
Les températures minimales sont globalement supérieures aux normales décadaires.

Maximales : elles continuent de grimper par l'Ouest le 21 alors qu'elles demeurent inférieures aux normales sur le flanc est :
• 25 °C à Sizun (Finistère) (normale : 17 °C),
• 16 °C à Mulhouse (Haut-Rhin) (normale : 21,9 °C).
La chaleur s'accentue jusqu'au 25 ; l'ambiance devient estivale les 22 et 23 :
• 26,3 °C à Quimper (Finistère) le 22 (normale : 18,4 °C),
• **27 °C à Sizun (Finistère) le 23 (normale : 17 °C)**.
L'orientation du flux au secteur sud s'accompagne d'une advection d'air chaud en basses couches le 24 ; les températures grimpent encore :
• **30,5 °C à Saint-Nazaire (Loire-Atlantique) (précédent record décadaire : 30,1 °C le 30/5/2003)**.
Encore assez chaudes sur la frange orientale le 26, la baisse est sensible sur le reste du pays, spectaculaire sur l'extrême nord :
• 25,5 °C au cap Pertusato (Corse-du-Sud) (normale : 21,1 °C),
• 11,5 °C à Valenciennes (Nord) (normale : 19,6 °C), 25,1 °C la veille.
La chute du mercure se poursuit et les températures maximales restent globalement en-dessous des normales jusqu'à la fin du mois ; elles sont déjà plus fraîches que la veille le 27 :
• 18,6 °C à Tulle (Corrèze) (normale : 23,5 °C).
Les zones où elles sont inférieures à celles observées habituellement fin mai s'étendent du Sud-Ouest à la Lorraine le 28, sur l'Ouest le 29.
Le temps reste généralement bien frais les 30 et 31 :
• 15,7 °C à Saint-Girons (Ariège) le 28 (normale : 22 °C),
• 17,6 °C à Cabanac-et-Villagrains (Gironde) le 30 (normale : 24,4 °C),
• 12 °C à Erneville-aux-Bois (Meuse) le 31 (normale : 19,6 °C).
Cependant, au cours de cette période, le pourtour méditerranéen conserve des valeurs bien supérieures à la norme :
• 29,8 °C à Cannes (Alpes-Maritimes) le 27 (normale : 21,8 °C),
• 29,5 °C à Fréjus (Var) le 30 (normale : 22,8 °C), 30,2 °C le 31.
Les températures maximales sont supérieures aux normales décadaires, notamment sur le Nord-Ouest.

Température moyenne
(degrés Celsius)



Ecart à la normale(1) de la température moyenne
(degrés Celsius)



(1) : moyenne de référence 1971-2000

Pluviométrie

Des cumuls de pluies très contrastés.

Analyse décadaire

Première décade

Deux limites circulent sur le pays le 1er : la première sur le Sud et l'Est, l'autre, en cours de frontolyse affecte le tiers nord. Des pluies parfois soutenues concernent une vaste zone allant du Sud-Ouest à l'est du pays dès le matin. Sur l'extrême nord, elles sont moins fortes :
• 41,6 mm à Novalaise (Haute-Savoie),
• 51,4 mm à Vic-le-Fesq (Gard).
L'air chaud qui finit de s'évacuer par le Sud-Est laisse la place à une traîne généralisée le 2. Quasiment aucune région n'est épargnée par les averses, orageuses sur la moitié nord et localement accompagnées de grésil ou de grêle :
• 30,6 mm à la pointe de Socoa (Pyrénées-Atlantiques),
• 35,1 mm au Tech (Pyrénées-Orientales).
Le flux bascule au secteur nord le 3 tandis qu'une frontogénèse s'opère en Méditerranée. Tout un petit tiers sud est affecté par de fortes précipitations, souvent ponctuées de coups de tonnerre, du Pays basque au Lyonnais et jusqu'à la Corse. La Corse et la Provence restent encore concernées par des pluies marquées le 4 :
• 48 mm à Arquettes-en-Val (Aude),
• 61,7 mm à Bormes-les-Mimosas (Var) le 3,
• 44,8 mm à Sospel (Alpes-Maritimes) le 4.
Si le temps reste sec au nord d'une ligne Bordeaux - Strasbourg le 4, il est particulièrement maussade et pluvieux du Sud-Ouest au Nord-Est, **avec de la neige à basse altitude comme en témoignent les 25 cm mesurés à Belcaire (Aude) aux environs de 1000 m d'altitude**. La limite reste quasi-stationnaire le 5, des Pyrénées au Sud-Est et à la Lorraine, avec de bonne pluies qui se réactivent en cours de journée. La limite pluie/neige se situe autour de 800 m :
• 80,3 mm à Saint-Paul-de-Fenouillet (Pyrénées-Orientales) le 4,
• 33,6 mm à Saint-Amand-Montrond (Cher),
• 34 mm à Villardebelle (Aude) le 5.
L'enroulement de la perturbation se montre de moins en moins actif le 6, mais reste néanmoins marqué du Beaujolais au Rhin ; la Corse subit encore quelques averses :
• 21,8 mm à Alistro (Haute-Corse), **dont 20,6 mm en 1 heure**,
• 35 mm à La Wantzenau (Bas-Rhin).
En tout début de journée du 7, des pluies se déplacent des Côtes-d'Armor à la Charente-Maritime :
• 14,3 mm à Brignogan-Plage (Finistère).
Toujours le 7, quelques pluies résiduelles s'attardent sur la Lorraine et l'Alsace, alors que des ondées affectent le Sud-Est, des Alpes au Languedoc, puis des remontées instables en provenance d'Espagne circulent sur le Sud-Ouest. Un corps pluvio-orageux s'organise le 8 dans le flux de sud-ouest, du Bassin parisien au Nord-Est et à la Méditerranée. Les précipitations les plus soutenues se produisent du Languedoc au littoral provençal ; ailleurs, les pluies s'atténuent avant de s'évacuer vers l'Allemagne :
• 31,4 mm à Arles (Bouches-du-Rhône),
• 47,5 mm au Castellet (Var) le 8, **dont 26,4 mm en 1 heure**.
Une nouvelle limite concerne le pays les deux derniers jours de la décade. Le flux de sud-ouest, dans lequel remonte la perturbation en provenance d'Espagne, se renforce le 9 ; les pluies sur le Sud-Ouest dès le matin, gagnent vers le Sud-Est puis remontent vers le nord, des Pays de la Loire au Centre et au Nord-Est. Les plus forts cumuls sont enregistrés au voisinage des Cévennes. Le temps instable persiste le 10 sur une grande partie du pays. Alors que la perturbation se situe au lever du jour du Poitou au Nord-Est, l'activité orageuse se réorganise ensuite depuis la Bretagne et Midi-Pyrénées jusqu'au nord des Alpes :
• 55,2 mm à Villefort (Lozère),
• 72,9 mm à Barnas (Ardèche) le 9,
• 42,1 mm à Brusque (Aveyron) **dont 30,1 mm en 1 heure**,
• 57,2 mm à Prunet (Ardèche) le 10.
Les précipitations sont supérieures aux normales décadaires des Pyrénées à la Corse et au Nord-Est ; elles sont légèrement inférieures sur le Nord-Ouest.

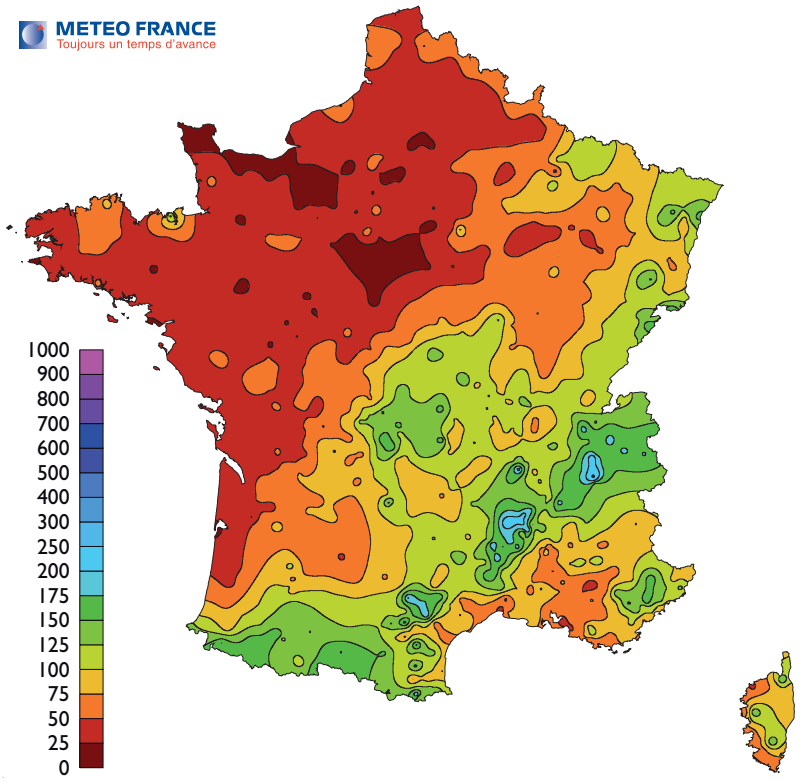
Deuxième décade

Un flux de sud-ouest perturbé concerne la plus grande partie du pays le 11. De la vallée du Rhône au Centre et jusqu'à la frontière allemande, les précipitations sont particulièrement soutenues et localement orageuses :
• 42,8 mm à Lablachère (Ardèche),
• 43,6 mm à Montjoux (Drôme).
Les deux journées suivantes sont sensiblement équivalentes avec une France coupée en deux : un temps frais mais sec concerne le Nord et l'Ouest et des précipitations affectent le Sud et l'Est dans une masse d'air doux et instable. Les paquets pluvieux défilent dès le matin du 12 et deviennent rapidement instables des Pyrénées à la frange orientale :
• 34,7 mm à La Croix-sur-Roudoule (Alpes-Maritimes),
• 35,4 mm à Eyragues (Bouches-du-Rhône).
Une forte instabilité se développe en Corse au cours de la nuit puis s'estompe lentement le 13 :
• 35 mm à Quenza (Corse-du-Sud) le 12,
• 18,5 mm à Ajaccio (Corse-du-Sud) le 13 avec de l'orage.
Le 13, l'instabilité reprend sensiblement aux mêmes endroits que la veille, des orages éclatant par endroits en début d'après-midi :
• 25,4 mm à Villefort (Lozère),
• 42 mm à Montpezat-sous-Bauzon (Ardèche) .
En marge d'une perturbation atlantique, il pleut faiblement tout au long de la journée du 14 sur le Nord-Ouest ; des pluies modérées se produisent du Pays basque au Béarn et la neige tombe au-dessus de 1200 m. Sur l'Est, la masse d'air reste bien humide et l'instabilité perdure des Alpes à la Corse. Le 15, la perturbation se désagrège et les précipitations faiblissent, sauf sur le piémont pyrénéen où elles viennent s'accumuler dans le flux qui bascule au secteur nord. En marge du vaste système dépressionnaire centré sur l'Italie, le Sud-Est est à nouveau alimenté en air doux et humide :
• 14,7 mm à la pointe de Socoa (Pyrénées-Atlantiques),
• 23,4 mm à Sampolo (Corse-du-Sud) le 14,
• 16 mm à La Chapelle-en-Vercors (Drôme),
• 37,3 mm à Mendive (Pyrénées-Atlantiques) le 15.
Une nouvelle limite s'enfonce sur le Nord-Ouest le 16, mais reste très peu active dans un contexte de hausse des pressions. Quelques petites averses se produisent en matinée au sud de la Garonne. Toujours dans des pressions en hausse, la perturbation très atténuée traverse le pays d'ouest en est le 17 ; le cyclonisme sur le Nord-Est y renforce quelque peu son activité et quelques coups de tonnerre se font entendre sur les Ardennes belges :
• 6 mm à Bustince-Iriberry (Pyrénées-Atlantiques) le 16,
• 10,6 mm à Douzy (Ardennes) le 17.
Les conditions de surface sont anticycloniques le 18. Quelques toutes petites ondées se manifestent sur le sud des Alpes dans le flux devenu cyclonique en Méditerranée :
• 2,6 mm à La Croix-sur-Roudoule (Alpes-Maritimes).
Le 19, le pseudo-front qui s'infiltre sur la Bretagne ne donne pas de précipitations dans les pressions qui demeurent élevées. De l'Alsace à la Corse en revanche, les pluies sont présentes ; faibles sur le Nord-Est, elles sont plus soutenues et localement orageuses sur le Sud-Est, particulièrement en Corse :
• 13 mm à Wissembourg (Bas-Rhin).
• 25,4 mm au cap Corse (Haute-Corse) avec de l'orage,
• 27 mm à Quenza (Corse-du-Sud).
Sur le Nord-Ouest, les résidus d'un pseudo-front chaud restent sans conséquences le 20. Le Nord-Est par contre est concerné une bonne partie de la journée par des retours pluvieux :
• 10,5 mm à Marckolsheim (Bas-Rhin).
Les précipitations sont inférieures aux normales décadaires de la Manche au Massif central et à la Bourgogne. Quelques excédents apparaissent sur le sud du Roussillon, du Lyonnais aux Bouches-du-Rhône ainsi qu'en Corse.

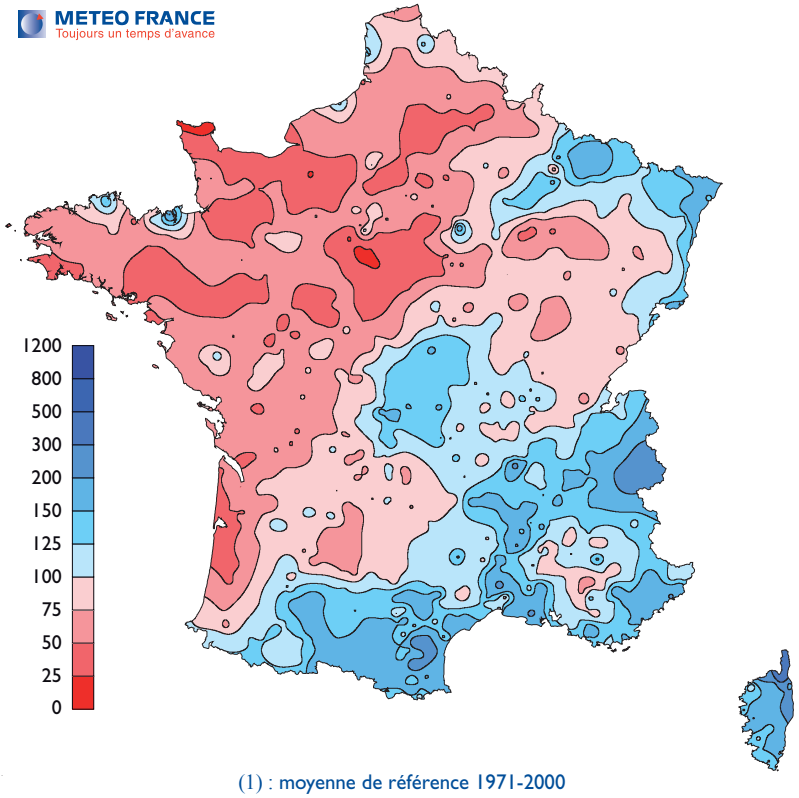
Troisième décade

Une situation sans grands changements s'installe entre le 21 et le 23 : des basses pressions sur le sud-est de l'Europe génèrent un peu d'instabilité sur le flanc est, essentiellement en montagne. Faiblement marquée, elle ne donne que quelques gouttes des Alpes du Sud à la Corse le 21. Alors que les conditions anticycloniques se maintiennent le 22 sur l'Ouest, les averses se font un peu plus nombreuses sur le Sud-Est, sous les cumulus :
• 3,2 mm à Saint-Auban (Alpes-de-Haute-Provence) le 21 avec de l'orage,
• 6,6 mm à Labalme (Ain) le 22.
Puis, le 23, alors qu'elle descend vers le Sud-Est, l'instabilité se renforce sensiblement à proximité des reliefs. Par convection, les cumulus gonflent sur tous les massifs et donnent des averses plus marquées, orageuses des Alpes du Sud au Massif central :
• 16,6 mm à Millau (Aveyron) avec de l'orage,
• 20,6 mm à La Mure (Isère).
L'instabilité s'amenuise le 24 et l'on n'observe plus guère que de toute petites ondées parfois orageuses sur le Sud. Les pressions sont en baisse par l'Ouest le 25. Si le temps reste calme sur le Sud-Est, l'activité pluvieuse et orageuse s'accentue fortement et envahit le Nord et l'Ouest avec des averses nombreuses et soutenues. Sur ces régions, sous la cellule convective qui semble se régénérer sur place, les cumuls sont exceptionnels :
• 49,6 mm à Pommerit-Jaudy (Côtes-d'Armor), **dont 32,8 mm en 1 heure,**
• 52,5 mm à Dieppe (Seine-Maritime),
• **108,6 mm à Dinard (Ille-et-Vilaine), dont 67 mm en 1 heure**.
Dans le flux de sud-ouest qui se généralise le 26, l'axe d'air chaud s'étend des Pyrénées à la frange orientale. Il devient très instable et les averses se multiplient, n'épargnant que l'extrême sud-est :
• 43,1 mm à Bouy-sur-Orvin (Aube),
• 43,6 mm à Lubersac (Corrèze),
• 57,6 mm à Villenauxe-la-Petite (Seine-et-Marne).
Le système se décale vers l'Est le 27, mais la convergence entretient de l'activité sur la moitié nord ; les averses sont fréquentes et se prolongent jusque tard dans la nuit de la Mayenne aux Vosges. Plus au sud, quelques gouttes sont observées dans le Centre, puis des remontées franchissent les Pyrénées donnant des pluies sur le centre de la chaîne :
• 16,7 mm à Saint-Girons (Ariège),
• 24,9 mm à Saint-Maur-des-Fossés (Val-de-Marne),
• 26,8 mm à Saint-Léger-en-Yvelines (Yvelines).
Le temps instable se généralise le 28, mais de manière peu virulente dans des pressions en hausse. Les faibles pluies des Alpes aux Pyrénées dès le matin sont suivies d'averses localement orageuses du Dauphiné aux Alpes-Maritimes ; d'autres averses se déclenchent aussi sur le Nord-Est :
• 14,3 mm à Strasbourg-Entzheim (Bas-Rhin) avec de l'orage,
• 14,5 mm à Saint-Cézaire-sur-Siagne (Alpes-Maritimes).
De nouvelles pluies abordent la Bretagne dans la nuit du 28 au 29 à l'approche d'une nouvelle limite. Cette dernière circule le 29 dans un flux d'ouest. Son activité concerne une grande moitié nord, d'abord de la Bretagne à l'Auvergne, pour atteindre le Nord-Est en soirée :
• 9,8 mm à Brest (Finistère) le 28,
• 31,5 mm à Giromagny (Territoire-de-Belfort),
• 37,7 mm à Belfahy (Haute-Saône) le 29.
Le système devient occlus le 30, mais donne encore de fortes précipitations de l'Alsace à Rhône-Alpes et du Centre à l'Auvergne. Puis, dans l'après-midi, un pseudo-front chaud aborde l'Ouest avec de petites pluies :
• 54,9 mm à Bourg-Saint-Maurice (Savoie) avec de l'orage,
• 70 mm à Saint-Pierre-de-Chartreuse (Isère).
Les pluies faiblissent le 31, de la Bretagne aux Alpes, mais restent encore modérées du sud du Massif central au nord des Alpes :
• 19,5 mm aux Martys (Aude).
Les précipitations sont supérieures aux normales décadaires dans le golfe de Saint-Malo, en baie de Somme, sur le Nord-Est et du Centre au nord des Alpes.

Hauteur totale des précipitations
(millimètres)

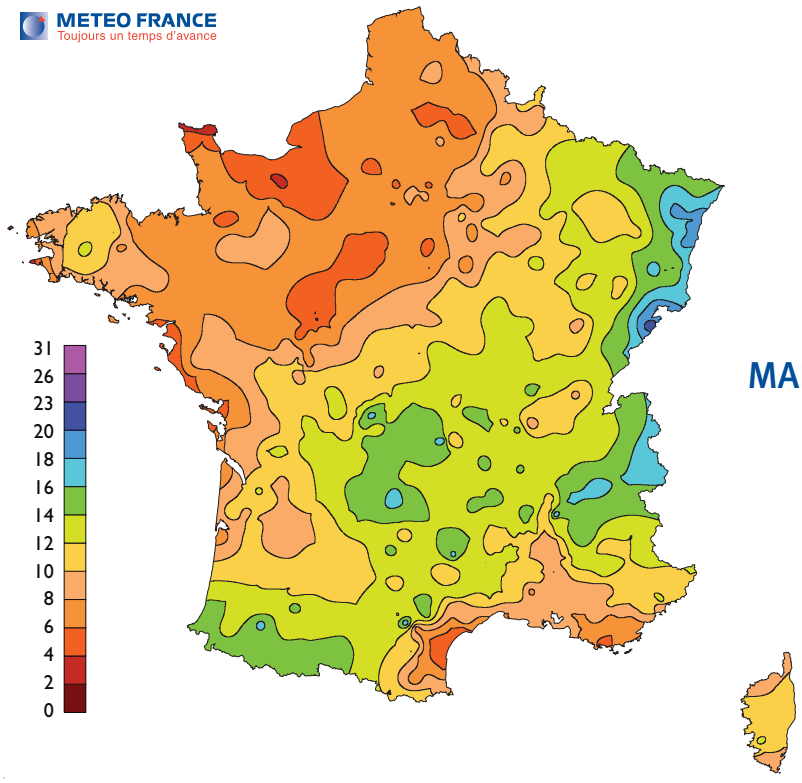


Rapport à la normale(1) des hauteurs de précipitations
(pour-cent)



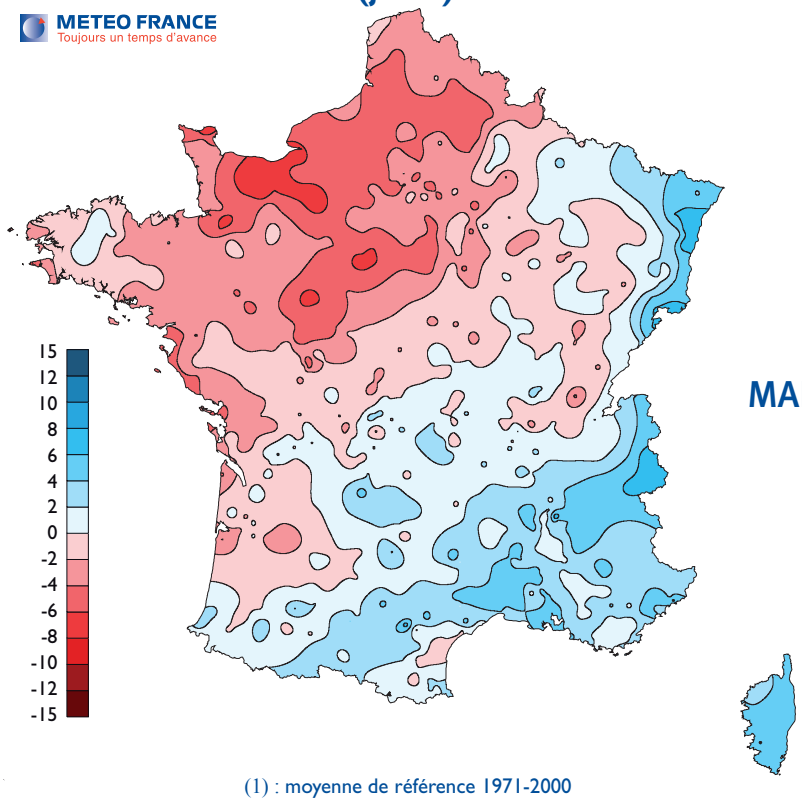
(1) : moyenne de référence 1971-2000

Nombre de jours avec précipitations supérieures ou égales à 1 mm
(jours)



MAI 2010

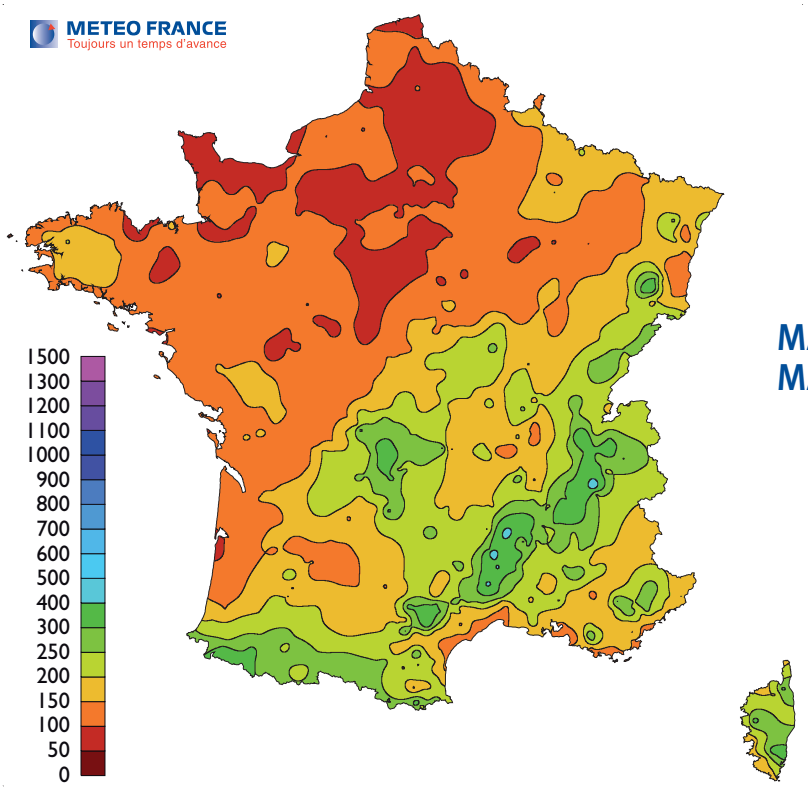
Ecart à la normale(1) du nombre de jours avec précipitations supérieures ou égales à 1 mm
(jours)



MAI 2010

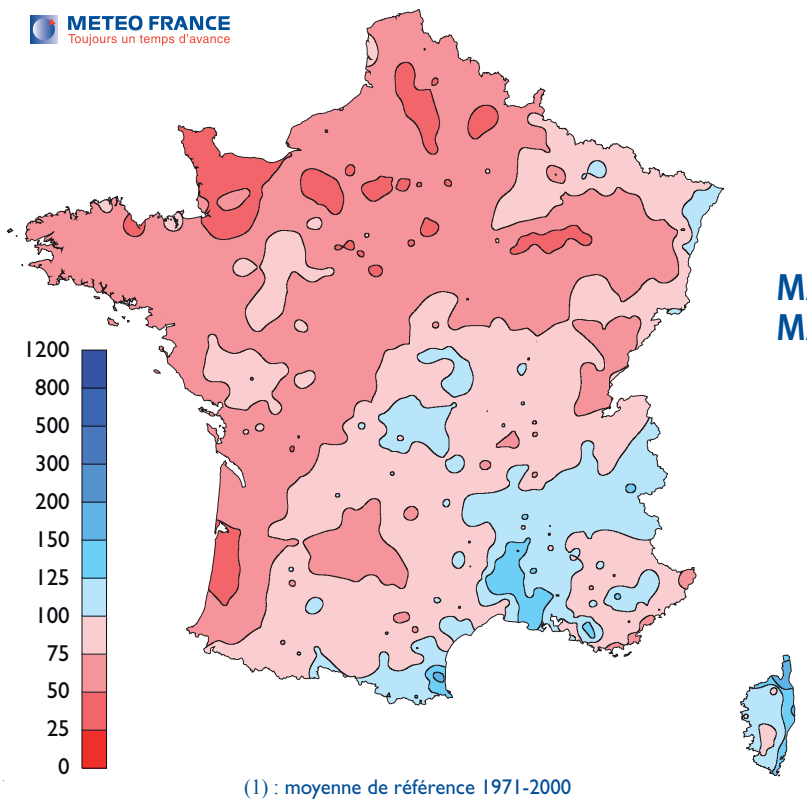
(1) : moyenne de référence 1971-2000

Hauteur totale des précipitations
(millimètres)



MARS 2010 à
MAI 2010

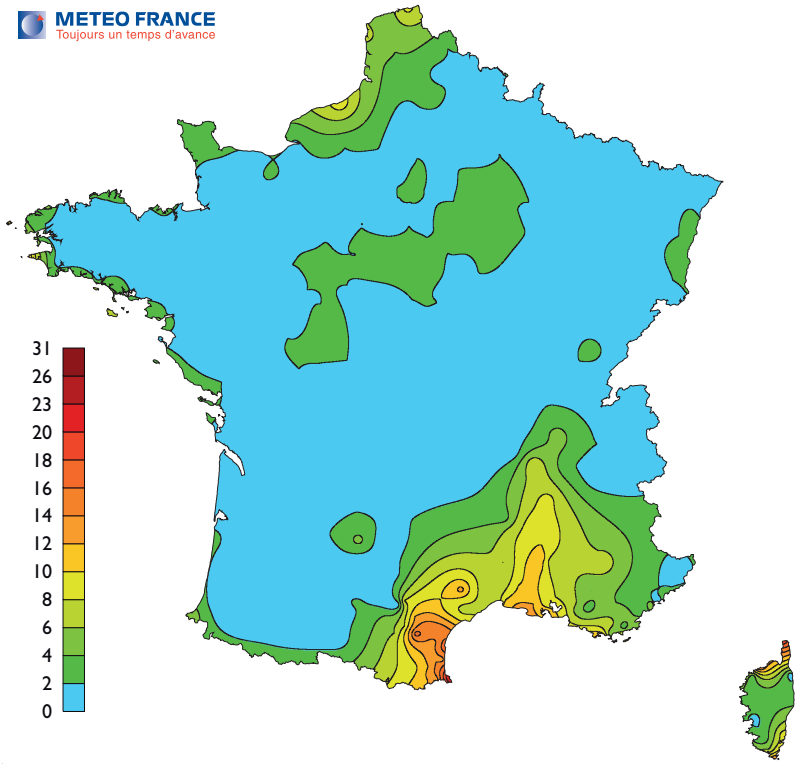
Rapport à la normale(1)
des hauteurs de précipitations
(pour-cent)



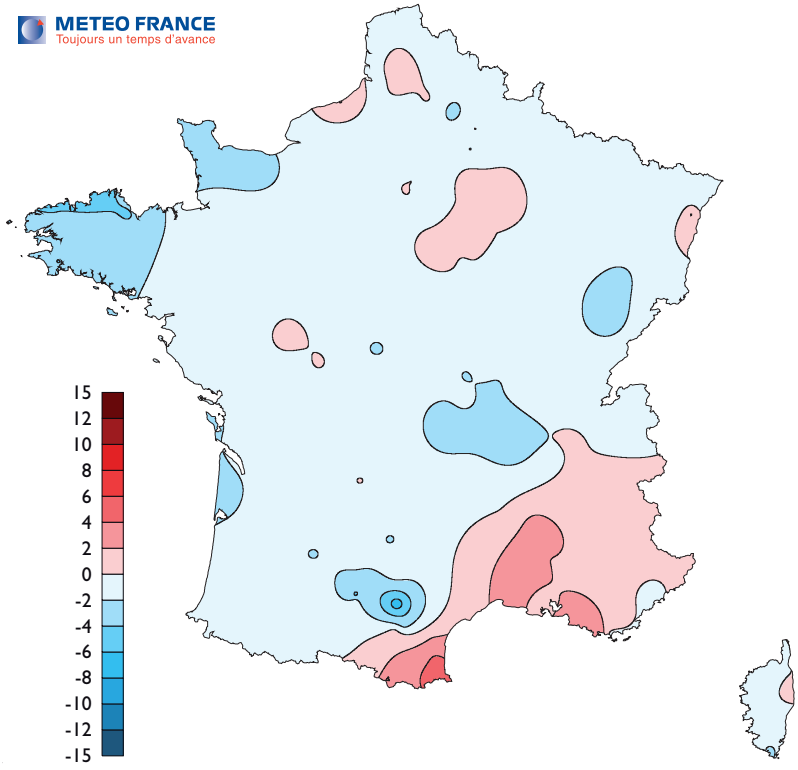
MARS 2010 à
MAI 2010

(1) : moyenne de référence 1971-2000

Nombre de jours avec vent maxi instantané supérieur ou égal à 16 m/s (jours)



Ecart à la moyenne(2) du nombre de jours avec vent maxi instantané supérieur ou égal à 16 m/s (jours)



(2) : moyenne de référence 1981-2000

Vent

Du mistral et de la tramontane.

Analyse périodique

Un vent de nord assez fort se manifeste le 2 le long des côtes de la Manche ; il faiblit légèrement le 3 :
• 90 km/h au cap Gris-Nez (Pas-de-Calais) le 2, 83 km/h le 3.
Le vent de secteur ouest en Corse prend de la vigueur au cours de ces deux jours et la tramontane apparaît le 3 :
• 86 km/h au cap Corse (Haute-Corse) le 2, 101 km/h le 3,
• 101 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 3.
Le vent devient violent en Méditerranée le 4 (voir page 1), du Roussillon au Var :
• 112 km/h à Porquerolles (Var),
• 113 km/h à Pujaut (Gard),
• **139 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales)**.
La tramontane se maintient les 5 et 6, rejointe par un fort vent d'ouest en Corse :
• 112 km/h à Leucate (Aude) le 5,
• 116 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 5, 99 km/h le 6,
• 101 km/h au cap Corse (Haute-Corse) le 6.
Après une pause durant laquelle les rafales restent sous le seuil des 80 km/h, le marin apparaît dans le golfe du Lion :
• 97 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 9.
Puis, le 10, un vent soutenu balaye le Finistère et l'Auvergne :
• 86 km/h à Bessey (Loire),
• 94 km/h à la pointe du Raz (Finistère).
Le vent se montre très présent sur le quart sud-est une bonne partie de la deuxième décade. Il faut néanmoins attendre le 13 pour voir le vent d'ouest se manifester en Corse, où il continue de souffler avec vigueur le 15, avant de se poser le 17 :
• 94 km/h au cap Corse (Haute-Corse) le 13, 76 km/h le 15,
• 108 km/h au cap Pertusato (Corse-du-Sud) le 15, 106 km/h le 16, 78 km/h le 17.
Ailleurs, c'est le 14 que le vent fait son apparition autour du golfe du Lion et en basse vallée du Rhône. Mistral et tramontane montent en puissance le 15 et continuent de souffler fort dès le début de matinée du 16 :
• 80 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 14, 115 km/h le 15, 110 km/h le 16,
• 113 km/h à Murs (Vaucluse) le 15, 116 km/h le 16.
Ils ne cessent ni l'un ni l'autre avant le 21, date à laquelle ils faiblissent sensiblement :
• 102 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 17, 114 km/h le 19, 100 km/h le 20,
• 116 km/h à Murs (Vaucluse) le 17, 94 km/h le 18, 106 km/h le 19,
• 86 km/h à Marignane (Bouches-du-Rhône) le 18,
• 101 km/h à Chusclan (Gard) le 20, 86 km/h le 21.
Des rafales modérées se produisent ensuite de l'Atlantique à la Champagne dans une instabilité résiduelle :
• 81 km/h à Saint-Junien (Haute-Vienne) le 23.
La chaleur accroît l'instabilité le 25. Les rafales sous orages se font plus fréquentes. Elles gagnent le sud du pays le 26 en se raréfiant :
• 95 km/h à Troyes (Aube) avec de l'orage,
• 96 km/h au Montat (Lot) le 25,
• 91 km/h à Leucate (Aude) le 26 avec de l'orage.
Il faut alors attendre le 29 pour voir le flux de secteur ouest s'accélérer. C'est sur le nord-ouest du pays que les rafales dépassent les 80 km/h :
• 87 km/h sur l'île de Groix (Morbihan),
• 94 km/h à la pointe de Penmarc'h (Finistère).
Le vent d'ouest à nord-ouest fait un retour remarqué le 30 sur les régions méditerranéennes. Le mistral et la tramontane restent très forts le 31, associés à un vent d'ouest soutenu sur les extrémités nord et sud de la Corse :
• 97 km/h à sur l'île du Levant (Var) le 30,
• 115 km/h au cap Corse (Haute-Corse) le 30, **133 km/h le 31**,
• 119 km/h au cap Cépet (Var) le 31,
• **130 km/h au cap Béar (Pyrénées-Orientales) le 31**.

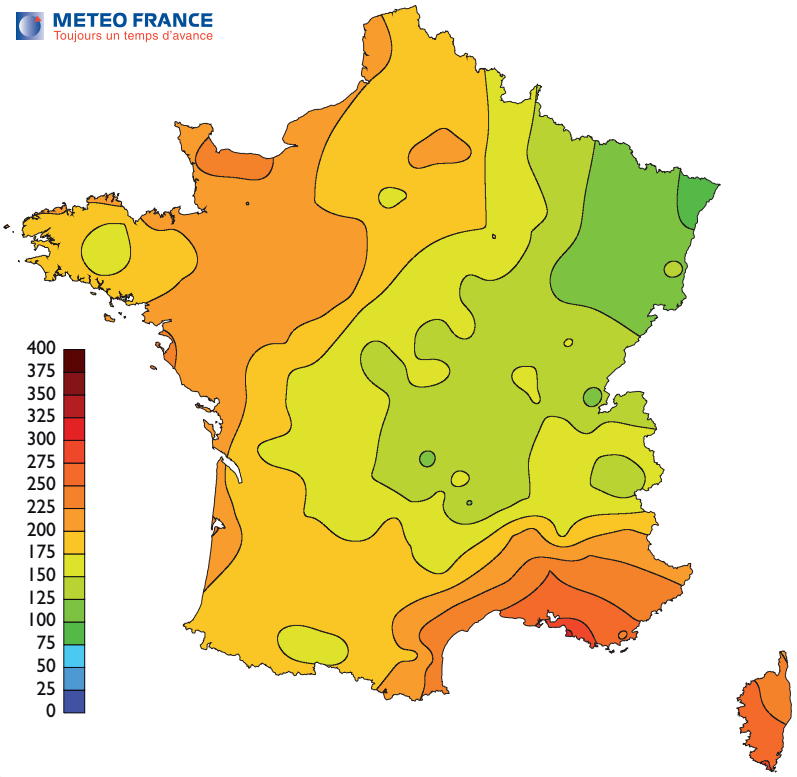
Insolation

Peu de soleil sur le Nord-Est.

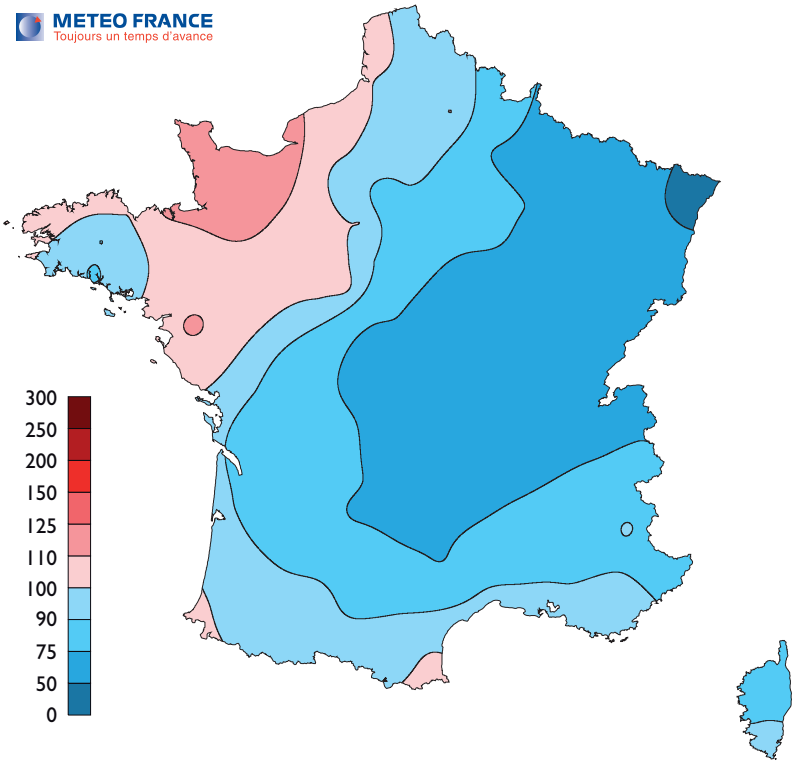
Analyse périodique

C'est une décade maussade qui se profile avec un soleil bien absent pour un début mai. Si quelques éclaircies reviennent le 1er sur la côte aquitaine et charentaise, partout ailleurs le ciel est déjà bien chargé. Puis, le 2, seule une zone allant du Morbihan à la Charente-Maritime et aux Pays de la Loire reste sous un ciel dégagé. La Corse profite d'un soleil généreux le 3 et des éclaircies fugaces concernent le nord du Finistère ; une nouvelle fois, les nuages dominent sur tout le reste du pays. Au cours des trois jours suivants, la situation n'évolue que très peu : les nuages dominent du Sud à la frontière allemande. Le soleil fait de belles apparitions sur le Nord-Ouest les 4 et 5, de la Gironde au Pas-de-Calais le 6 ; ailleurs les rares éclaircies concernent le sud de la Corse les 5 et 6 et le littoral languedocien le 6. Des trouées se dessinent le 7 dans les Pays de la Loire et la journée est bien agréable sur le tiers sud, sauf au pied des Pyrénées et en Corse. Dans l'air frais, les éclaircies sont belles le 8 du Cotentin aux Ardennes ; les coins de ciel bleu se restreignent du golfe de Saint-Malo à la baie de Seine le 9. La Corse reste à l'écart les 8 et 9 d'une forte nébulosité qui concerne tout le reste du territoire. Les nuages restent bien nombreux le 10 sur la moitié nord et du sud du Massif central aux Alpes. Par contre, l'embellie est nette de l'Aquitaine à la Charente-Maritime et au nord de l'Auvergne, ainsi que sur la Côte d'Azur.
Un temps bien maussade domine jusqu'au 17. De belles éclaircies résistent néanmoins de la plaine toulousaine au Languedoc le 11. Par ailleurs le soleil arrive à percer du Finistère au Cotentin les 11 et 12. Il gagne même un peu de terrain le 13 vers la Basse-Normandie à la Vendée. Malgré l'instabilité, le soleil est également présent des Bouches-du-Rhône à la Corse le 13. Le 14, le soleil se montre plus généreux du littoral aquitain au Pas-de-Calais, avant l'arrivée de nuages porteurs d'averses. Le ciel du pourtour méditerranéen continue de se dégager le 14 et le soleil va y rester bien présent jusqu'à la fin de la décade. La masse d'air demeure très humide le 15 de l'Aquitaine au Cotentin ainsi que des Pyrénées au Nord-Est les 15 et 16. Si le soleil est radieux sur le Sud-Est le 16, il est également assez rayonnant de l'Atlantique aux Ardennes alors que le Nord-Ouest est sous des nuages liés à une nouvelle perturbation. Cette dernière se décale le 17, donnant un ciel relativement chargé des Pyrénées au Nord et au nord des Alpes. Un soleil plus généreux se manifeste à partir du 18 sur la plus grande partie du pays. Mais le léger voile d'altitude sur la moitié ouest se double de nuages bas sur l'est de la Bretagne le 18. Le soleil règne sans partage de la côte landaise au Nord et sur la basse vallée du Rhône le 19, du Pays basque aux Alpes-Maritimes et de la Guyenne aux Ardennes le 20 ; ailleurs le ciel reste chargé la plus grande partie de la journée.
Le soleil continue de briller très généreusement sur la plus grande partie du pays jusqu'au 25. Néanmoins, le ciel reste bas le 21 sur l'Alsace et, plus au sud, les nappes se dissipent plus rapidement. Le 22, quelques petits cumulus agrémentent le ciel de la frange orientale tandis que les brouillards matinaux se désagrègent rapidement le long des côtes de la Manche. Une convection un peu plus marquée se manifeste au voisinage des Alpes le 23 avant qu'un ciel limpide ne recouvre l'ensemble du pays le 24. Le 25 voit l'arrivée d'une invasion nuageuse plus marquée sur l'Ouest, en marge d'un minimum atlantique. Si le Sud-Est, du Languedoc-Roussillon à la Corse conserve un temps bien ensoleillé le 26, partout ailleurs l'instabilité se généralise. Une période nettement plus agitée s'installe jusqu'à la fin du mois; les éclaircies se font rares le 27, seule une zone allant du Languedoc à la Corse profitant encore d'une belle journée. C'est sur le quart nord-ouest que le soleil se montre généreux le 28, puis, le 29, c'est sur le Sud-Est qu'il domine, depuis l'est des Pyrénées et l'ouest de la Corse jusqu'à la Franche Comté. Partout ailleurs, le ciel est bien chargé au cours de ces deux jours. La couverture nuageuse s'épaissit encore les 30 et 31 sur la plus grande partie du pays. La surface de ciel bleu se réduit, ne concernant plus que les régions s'étendant des Bouches-du-Rhône aux Alpes-Maritimes ainsi que l'ouest de la Corse le 30, la Provence et la Basse-Normandie le 31.

Durée totale d'insolation
(heures)



Rapport à la moyenne(3) de la durée totale d'insolation
(pour-cent)



(3) : moyenne de référence 1991-2000

Résumé mensuel

STATIONS	TN	TX	TNN	D	TXX	D	H.RR	RMAX	D	INST	FXI	D
Abbeville	5,8	15,2	0,8	04	25,3	23	35,8	12,8	01	197	18	30
Agen	9,0	20,0	2,7	07	30,6	25	51,9	14,0	04	185	16	04
Ajaccio	12,0	21,0	8,7	20	26,4	26	64,8	18,5	13	259	17	04
Albi	9,4	19,8	2,9	15	30,8	25	75,7	15,7	04	179	17	31
Alençon	6,6	17,1	-0,7	14	28,7	24	39,6	13,0	10	205	18	04
Ambérieu	8,6	18,6	4,1	17	29,4	24	107,4	25,7	11	154	17	03
Angers	8,3	18,6	0,9	14	30,7	24	29,0	9,4	10	203	16	04
Aubenas	9,9	19,7	2,7	06	28,9	24	167,1	35,2	09	201	21	20
Auch	9,1	19,5	2,6	07	31,2	25	118,1	36,5	04	186	13	04
Aurillac	6,2	15,7	-0,4	15	26,2	25	92,2	18,5	10	152	17	25
Auxerre	8,4	17,5	4,0	05	30,3	25	46,2	9,6	05	146	18	04
Bâle-Mulhouse	8,6	17,0	4,1	19	29,2	25	108,4	19,9	09	107	19	26
Bastia	12,3	21,2	8,1	07	25,6	31	89,3	23,0	19	226	20	19
Beauvais	5,5	16,5	-0,6	13	27,9	24	35,1	16,3	25	193	16	04
Belfort	8,2	15,8	4,2	08	27,4	25	100,4	25,0	09			
Belle-Île	10,3	16,3	4,6	13	25,5	23	43,4	20,2	10		20	29
Bergerac	8,7	20,0	2,7	05	31,0	24	71,4	23,7	25	174	20	25
Besançon	8,6	16,7	3,6	19	28,3	25	102,9	19,3	09	129	13	30
Biarritz	10,7	18,3	3,5	07	30,3	24	102,9	17,5	05	196	17	15
Biscarrosse	11,6	19,3	6,0	05	31,8	23	26,8	6,3	04		18	29
Blois	7,0	18,2	-0,1	15	30,3	24	37,8	10,6	02	212	20	04
Bordeaux	10,4	19,9	3,8	14	31,8	24	40,7	18,3	04	193	19	04
Boulogne-sur-Mer	7,7	13,3	4,0	14	22,2	23	61,4	16,6	02		20	03
Bourg-Saint-Maurice	7,2	17,9	2,7	20	28,5	25	177,2	54,9	30	159	18	04
Bourges	8,3	18,0	1,9	14	29,4	24	66,5	16,7	04	159	18	04
Brest-Guipavas	8,1	15,9	1,8	13	27,1	24	46,0	9,8	28	193	19	04
Brive-la-Gaillarde	8,1	19,4	0,0	15	30,5	24	79,1	18,8	05	166	20	26
Caen	6,6	15,7	-0,8	14	27,1	24	21,9	13,5	25	240	17	04
Cap-de-la-Hève	8,8	14,5	4,8	14	26,6	25	15,3	7,5	25		21	04
Carcassonne	10,1	19,7	0,9	04	28,2	24	70,7	39,7	04	206	21	31
Cazaux	9,7	19,5	2,9	18	31,3	24	28,2	8,2	04	214	17	04
Chambéry	9,6	18,7	2,4	17	29,1	25	157,4	44,3	30	151	18	19
Charleville-Mézières	5,0	16,9	-0,3	08	27,6	25	44,9	15,2	25	*	16	05
Chartres	6,7	17,9	1,5	07	28,8	24	28,3	10,3	26	206	19	04
Châteauroux	7,0	17,9	0,3	14	29,6	24	64,9	14,7	04	137	18	04
Cherbourg-Valognes	6,7	15,8	-0,6	13	27,7	24	15,8	5,2	29			
Clermont-Ferrand	7,7	16,9	2,4	05	29,1	24	84,7	21,4	05	133	16	15
Cognac	9,7	19,5	2,1	14	31,5	24	48,0	10,4	09	170	19	04
Colmar	8,8	17,6	4,1	19	29,7	25	77,7	17,5	12	132	*	*
Dax	10,2	20,2	1,9	07	32,2	24	57,8	7,6	09	190	13	25
Dijon	8,5	17,2	4,7	05	28,0	25	49,7	10,5	05	133	19	04
Dinard	7,8	16,0	1,0	13	27,3	24	131,8	108,6	25	204	18	04
Dunkerque	8,8	14,0	4,6	14	20,7	29	31,1	10,0	02		20	02
Embrun	6,3	18,3	0,8	07	26,2	24	84,6	17,6	26	208	20	04
Epinal	7,3	16,1	1,4	19	28,1	25	75,2	19,7	26		17	04
Evreux	6,3	16,9	-0,4	13	29,1	25	28,3	9,1	25	183	*	*
Gourdon	8,3	18,9	0,5	15	31,6	25	63,4	14,7	05	162	20	25
Grenoble	9,6	19,4	3,8	17	29,7	24	132,8	32,2	30	148	13	31
Guéret	7,8	15,1	0,2	05	28,7	24	152,4	24,7	04			
Île d'Ouessant	9,7	14,6	5,4	13	23,3	24	39,5	13,7	07		25	10
Île d'Yeu	10,4	17,3	3,1	14	28,9	23	31,5	19,3	09		19	04
La Roche-sur-Yon	8,1	18,1	0,9	14	29,9	24	37,6	12,4	09	207	19	04
La Rochelle	11,1	17,9	5,0	05	28,8	23	38,2	25,4	09	225	19	04
Langres	7,5	15,0	2,5	05	27,9	25	57,1	11,9	29	110	19	04
Laval	8,0	17,6	1,2	14	29,7	24	45,6	14,6	10		17	04
Le Luc	11,1	23,3	4,9	20	28,8	24	94,0	29,2	03	253	26	31
Le Mans	8,6	18,8	0,0	14	31,1	24	37,3	16,3	26	214	17	05
Le Puy	4,8	14,0	-0,8	08	25,3	24	126,5	29,6	04	126	18	09
Le Touquet	5,7	15,4	-0,7	14	25,5	25	75,8	48,8	25	208	19	03
Lille	6,6	16,2	1,9	14	27,4	24	51,5	20,3	26	193	17	29
Limoges	8,5	15,7	1,1	05	27,7	24	69,9	15,5	05	161	22	04
Lons-le-Saunier	9,0	17,0	4,9	19	28,2	25	91,2	15,2	11		20	04
Lorient	8,1	17,1	0,8	13	27,7	24	53,8	16,7	10	179	18	04

Résumé mensuel

STATIONS	TN	TX	TNN	D	TXX	D	H.RR	RMAX	D	INST	FXI	D
Luxeuil	7,7	16,9	1,3	19	28,5	25	87,7	21,6	09	114	16	30
Lyon-Bron	10,3	18,7	4,8	06	29,0	24	125,6	32,6	11	155	18	25
Mâcon	9,8	18,2	5,6	06	29,6	25	108,5	24,0	26	151	17	09
Marignane	12,7	21,6	7,2	07	28,1	24	43,4	14,2	03	275	28	16
Melun	7,9	17,9	3,8	18	29,7	24	31,6	10,6	27	186	17	05
Mende	4,4	13,3	-1,0	06	23,1	24	121,8	30,6	26		19	04
Metz	7,7	16,9	3,3	04	28,9	25	87,0	19,2	25	117	15	04
Millau	7,3	16,1	0,4	06	24,9	25	85,4	16,6	23	165	25	04
Mont-Aigoual	2,7	8,2	-4,0	06	17,0	24	147,2	26,3	09		39	16
Mont-de-Marsan	8,6	20,1	-0,8	07	31,9	24	79,3	19,3	12	182	15	16
Montauban	10,0	20,1	4,1	06	31,1	25	53,8	13,9	04	188	15	04
Montélimar	11,0	19,9	6,0	06	29,1	24	111,7	30,1	09	210	24	19
Montpellier	12,6	21,9	6,2	06	28,4	29	57,6	16,1	03	247	27	04
Nancy-Essey	7,8	16,8	2,5	18	29,5	25	70,2	16,8	26	106	17	05
Nantes	8,9	18,6	1,4	14	30,8	24	39,2	8,2	29	210	17	04
Nevers	6,3	17,6	1,4	16	28,7	24	123,9	29,1	04	134	18	04
Nice	13,7	19,5	8,7	06	24,0	25	84,8	22,2	03	*	19	19
Nîmes-Courbessac	11,8	21,7	5,4	07	28,2	24	99,9	17,3	12	232	23	04
Niort	8,5	19,1	0,2	14	31,8	24	39,5	11,7	29	194	19	04
Orange	11,2	21,1	6,7	07	28,8	24	56,4	13,1	03		26	19
Orléans-Bricy	7,0	17,7	1,3	07	29,1	24	14,2	5,2	08	190	20	04
Paris-le-Bourget	8,4	17,7	3,7	05	30,4	25	41,7	9,0	26	187	19	04
Paris-Montsouris	9,9	18,1	4,5	05	30,2	24	50,1	18,1	27	169	17	04
Paris-Orly	8,4	17,8	3,9	18	29,6	24	37,0	11,8	27	196	18	04
Paris-Villacoublay	8,3	16,9	2,8	13	28,9	25	39,0	14,0	27	170	18	05
Pau	9,7	18,9	2,6	07	31,0	24	121,6	41,5	04	177	16	26
Perpignan	12,5	20,9	4,8	04	27,9	24	95,1	47,8	04	236	31	05
Poitiers	7,8	18,2	0,8	14	30,1	24	44,5	10,9	09	168	19	04
Reims	6,6	17,3	1,3	08	28,3	24	53,5	13,0	25	156	16	26
Rennes	7,5	18,2	0,4	13	29,9	24	39,4	9,8	10	195	20	04
Romorantin	6,2	18,7	-1,1	16	30,3	24	35,8	9,2	02	158	15	04
Rouen	6,4	16,5	0,7	14	28,7	25	46,2	25,0	25	192	22	26
Saint-Auban	9,0	20,0	0,9	07	26,9	24	69,0	14,1	05	*	23	31
Saint-Brieuc	7,6	15,4	1,3	13	26,6	24	32,2	8,0	25	176	17	04
Saint-Dizier	7,9	17,6	2,9	18	29,8	25	75,7	11,3	26	155	22	25
Saint-Étienne	7,8	17,0	1,6	06	28,9	25	118,2	19,8	05	145	15	19
Saint-Girons	7,8	17,8	1,8	04	29,6	25	176,6	51,4	04	167	20	26
Saint-Quentin	6,4	16,4	2,0	08	27,7	25	27,5	8,2	25	199	17	05
Saint-Raphaël	11,9	21,9	6,1	07	30,2	31	71,8	26,7	03		20	31
Salon-de-Provence	10,4	21,4	4,3	05	27,8	24	61,9	16,1	03		29	16
Solenzara	12,7	22,2	7,7	07	26,6	31	100,3	24,7	14	240	23	31
Strasbourg	9,1	17,1	4,6	05	29,3	25	136,3	26,4	06	94	22	30
Tarbes	8,2	17,6	0,4	07	29,2	24	121,6	31,3	04	*	17	26
Toulon	12,7	22,1	6,7	06	27,8	25	56,1	31,0	03	275	28	31
Toulouse-Blagnac	10,3	19,5	3,1	05	29,2	24	107,9	39,4	04	191	16	31
Tours	8,4	18,0	1,2	14	30,1	24	30,1	7,5	29	208	18	04
Troyes	6,8	17,5	2,1	08	30,0	25	68,0	15,1	25	176	26	25
Vichy	7,1	17,7	1,7	16	30,4	25	116,2	25,8	05	134	15	04

Bulletin CLIMATIQUE

La synthèse de mai 2010

En raison d'une fraîcheur omniprésente durant les deux premières décades du mois, les températures moyennes ont connu une anomalie de -0,7 °C. Il faut remonter à 1996 pour rencontrer un mois de mai aussi frais. De nombreux records de froid ont été battus le 4 et le 5 dans la moitié sud.

Le mois de mai a été généralement sec à l'ouest d'une ligne Bordeaux - Charleville-Mézières et, dans une moindre mesure, sur le Limousin et de la Champagne à la Franche-Comté. Au contraire, des excédents sont observés de Midi-Pyrénées au Languedoc-Roussillon, sur le Sud-Est, le nord de l'Auvergne, le nord de la Lorraine et la plaine d'Alsace.

Le vent a soufflé de manière assez conforme à la moyenne sur la plus grande partie du pays. S'il s'est montré relativement discret en Bretagne et Normandie ainsi que dans le domaine de l'autan, il a été en revanche plus présent dans ceux de la tramontane et du mistral.

L'ensoleillement a été déficitaire de l'Est au Limousin, tout particulièrement sur l'extrême nord-est où la durée d'insolation a été à peine supérieure à la moitié de la moyenne. En revanche, le soleil s'est montré plus généreux de la Normandie aux Pays de la Loire.

LÉGENDES ET DÉFINITIONS

Paramètres climatologiques :

•**Jour avec gel** : si au cours de la journée la température est inférieure ou égale à 0° Celsius.

•**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 décadaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : décade très arrosée, hiver doux, mois d'août frais, année déficitaire en précipitation etc.

•**Records** : on définit également des valeurs dites « record » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période.

Légende des cartes :

•Afin d'éviter l'encombrement des cartes et des difficultés d'analyse pour les paramètres qui varient beaucoup en fonction de l'altitude et du contexte géographique, nous n'avons conservé que les stations dont l'altitude ne dépassait pas :
- 500 m pour les paramètres température et vent,
- 1 000 m pour les précipitations,
- aucune limite n'a été imposée pour l'insolation.

Équivalence entre unités :

•**Vent** :

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

•**Précipitations** :

1 mm	=	1 litre/m^2

Légende du tableau des pages 10 et 11 :

TN :	moyenne des températures minimales (degrés Celsius et dixièmes)
TX :	moyenne des températures maximales (degrés Celsius et dixièmes)
H.RR :	hauteur des précipitations (millimètres et dixièmes)
INST :	durée d'insolation (heures)
TNN/D :	température minimale absolue avec date
TXX/D :	température maximale absolue avec date
RMAX/D:	hauteur maximale de précipitations avec date
FXI/D :	vitesse de vent maximale instantanée (m/s)/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.
Les lignes comportant des blancs ou des étoiles seront refournies le mois suivant dans le complément d'information si les manques ont été comblés.

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

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

Source des données (valeurs citées, tableau, cartes) : base de données climatologique nationale dans l'état à la date de la réalisation du bulletin

© MÉTÉO-FRANCE, 1996 - ISSN 09979557.
Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays
Autorisations à demander par lettre à
Météo-France, Direction de la Communication et de la Commercialisation (D2C),
1 quai Branly, 75340 Paris Cedex 07
000 651
Dépôt légal : 2ème trimestre 2010

Directeur de la publication : François Jacq
Rédacteur en chef : François LARRIEU
Participation au contenu : DP/CMS, DCLIM
Conception et Réalisation : DCLIM/AVH

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance