

RÉDIGÉ LE 28/06/2024 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 27/06/2024

Occitanie MAI 2024

Un mois perturbé, assez frais et pluvieux

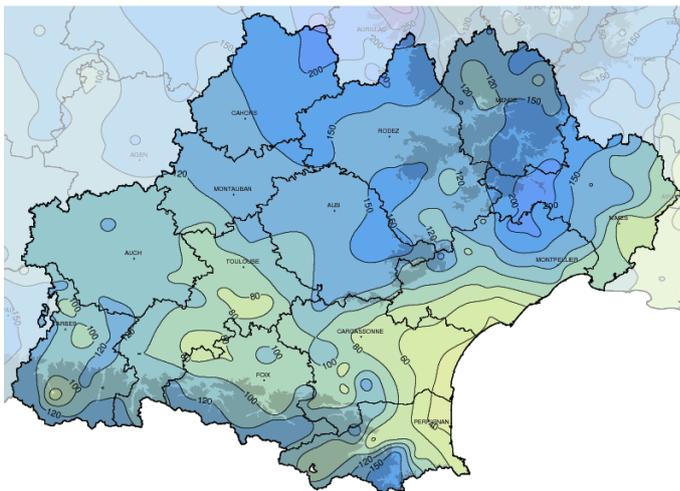
Le mois de mai est plus perturbé qu'à l'accoutumée, avec des précipitations souvent excédentaires (en moyenne de 30% sur la région), notamment dans l'est Languedoc et sur le Massif Central où l'excédent dépasse localement

les 100%.
Les températures sont légèrement inférieures aux normales (en moyenne de -0.6°C), surtout les températures maximales (en moyenne -1.0°C) en raison d'un ensoleillement déficitaire. En effet le soleil brille

15 à 30% de moins que la normale sur Midi-Pyrénées et le Massif Central, et 5 à 15% de moins autour de la Méditerranée.

L'humidité des sols retrouve des couleurs, élevée sur les Pyrénées, le Massif Central et l'est Languedoc,

Cumul mensuel de précipitations



, proche des normales sur le bassin Garonnais, mais toujours très déficitaire du Roussillon au sud-ouest Hérault.

Fait marquant

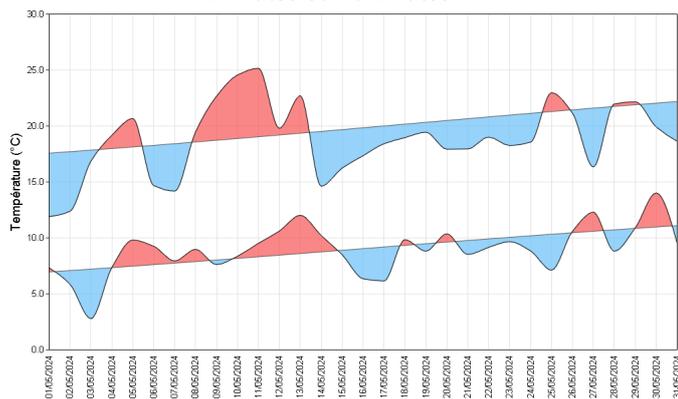
Des températures inférieures aux normales

Fait marquant de nos jours, dans un contexte de changement climatique, les températures moyennes du mois de mai sont inférieures aux normales saisonnières (établies entre 1991 et 2020). Le déficit est toutefois modeste, en moyenne de -0.6°C , et -1.0°C sur les températures maximales. Observer un mois thermiquement déficitaire n'est pas arrivé depuis janvier 2023, et le dernier mois de mai frais est celui de 2021. Ce mois de mai n'est pas si anormalement

frais, puisqu'en le comparant à la normale de référence d'avant le début d'un réchauffement nettement visible (période de 1961 à 1990), il apparaît plus chaud que cette normale de 0.6°C , preuve que notre référentiel a changé en 50 ans.

Températures

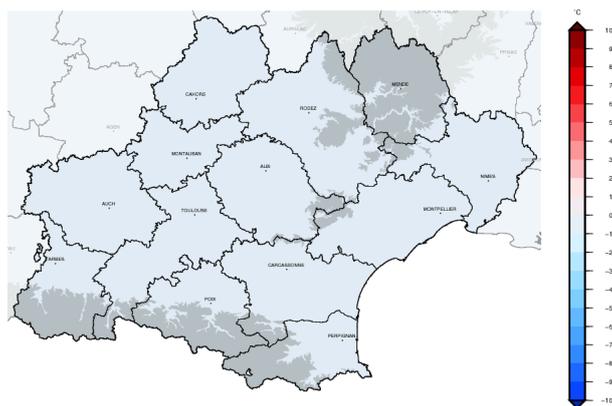
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures de ce mois de mai sont légèrement déficitaires, en moyenne de 0.6°C sur la région, avec quelques disparités. Ce déficit varie globalement entre -0 et -1°C, et localement -1 à -2°C sur les reliefs des Pyrénées du Massif Central et de l'arrière pays Gardois. Les températures maximales accusent un déficit plus important, en moyenne de -1.0°C, conséquence d'un ensoleillement souvent déficitaire (de 10 à 30%). A l'exception d'une période chaude en milieu de mois, les températures restent légèrement inférieures aux normales de saison, sans grand excès sauf en début de mois où le mercure dépasse

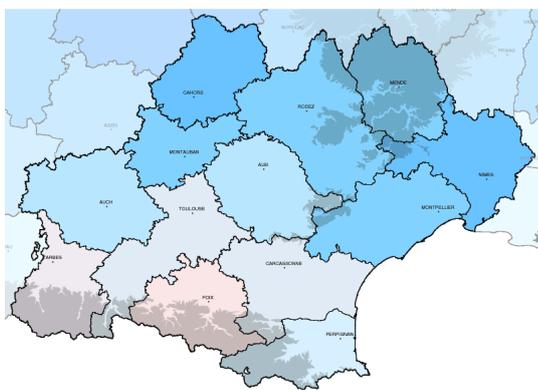
se à peine les 10°C en maximales, sous l'effet d'un temps pluvieux.

écart à la moyenne de référence 1991-2020 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

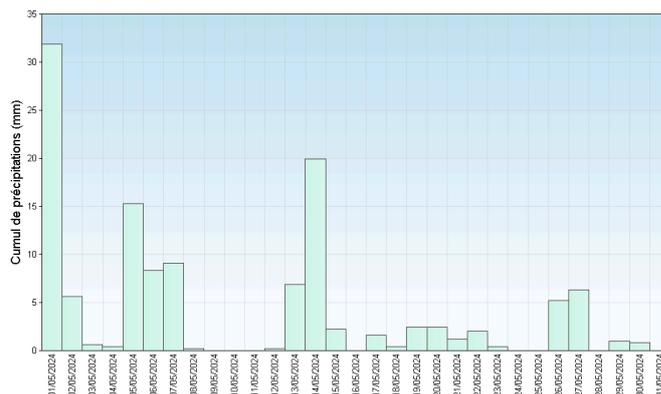


Les précipitations de ce mois de mai sont excédentaires, en moyenne de 30% sur la région, avec toutefois de fortes disparités. En effet tandis que les Pyrénées, la vallée de l'Aude et le Roussillon observent un léger déficit (-10 à -30%), les régions bordant le Massif Central, du Lot au Gard observent un excédent marqué, de 50 à 150% (notamment dans l'est Hérault et le Gard). Plusieurs épisodes s'y succèdent; le 1er avec 30 à 70 mm, le 14 avec 50 à 90 mm et le 18 avec 50 à 100 mm près des Cévennes. Sur le nord de la région Midi-Pyrénées, les averses sont fréquentes tout au long du mois, accusant une

ne vingtaine de jours de précipitations.

Ces précipitations sont souvent accompagnées d'orages, qui grondent 1 jour sur 3 durant ce mois de mai, notamment près des reliefs.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Albi (81)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

Vent

Le mois de mai est légèrement moins venté que la normale pour l'ensemble de l'Occitanie. De plus, le vent souffle majoritairement de nord-ouest, et très peu de sud-est.

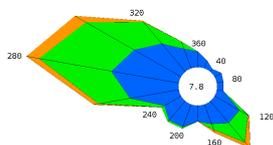
Peu d'épisodes de vent fort ont été enregistrés : respectivement 3, 6 et 8 jours de rafales supérieures à 60 km/h ont été enregistrées à Toulouse, Perpignan et Narbonne.

De plus la vitesse moyenne est de 4.1 m/s à Narbonne, (normale 5.4 m/s), elle est de 3.9 m/s à Toulouse (normale 4.1 m/s) en normale et 2,1 m/s à Saint-Girons 2.1 m/s (normale à 2,2 m/s).

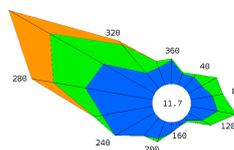
Les vents soufflent davantage de nord-ouest avec de la Tramontane faible, que de sud-est avec de l'Autan comme le montrent les roses des vents ci-contre. La composante sud-est y est peu représentée pour la saison.

Roses des vents

Station de Toulouse (31)



Station de Perpignan (66)



Ensoleillement

Le mois de mai est moins ensoleillé que la normale.

Ce déficit d'ensoleillement touche davantage le Massif Central en Occitanie avec 15 à 30 % de déficit en moyenne.

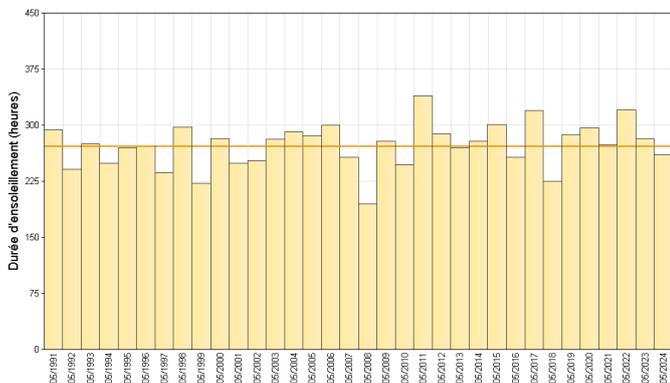
Puis l'intérieur des terres et les Pyrénées avec 10 à 20 %.

La zone la moins déficitaire est l'arc méditerranéen en excluant les plaines du Roussillon avec moins de 10 % de déficit.

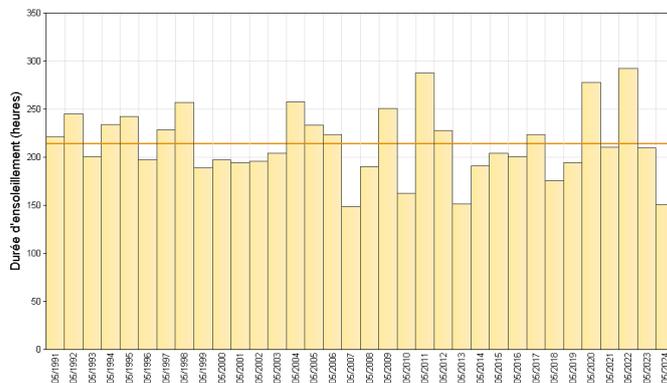
Ainsi, la durée d'ensoleillement la plus forte est sur le littoral gardois avec plus de 260 heures. La durée d'ensoleillement sur le Lot et les Pyrénées, comprise entre 140 et 160 heures, est la plus faible.

Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de mai depuis 1991

Station de Montpellier (34)



Station de Gourdon (46)



Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>

ÉVÈNEMENTS

Des épisodes de gel

Au début du mois, les températures sont en dessous des normales de saison pour l'Occitanie, et engendrent ainsi un épisode de gel sur les hauteurs.

A commencer par le 1^{er} mai, où des températures minimales négatives sont observées au-dessus de 1500 m dans les Hautes-Pyrénées et l'Ariège; on mesure alors -0.1°C à Cauterets à 1535 m d'altitude contre 6.1°C en normale de saison. Le second jour du mois, la fraîcheur s'installe également sur le Massif Central : des températures négatives sont relevées à l'Aigoual

(-1.2°C contre 4.4°C de moyenne) et sur le Mont Lozère aux alentours de 1500 m d'altitude.

Le troisième jour le gel inclut cette fois davantage la Lozère : l'Aubrac, la Margeride et les stations proches de 1000 m d'altitude dans le Massif Central comme Gandrieu (-0.5 degrés à 1163 m). Et côté Pyrénées il touche les stations des Pyrénées-Orientales comme Formiguères à 1495 m avec -3.2°C.

Après une remontée globale des températures minimales, le 17 mai des températures négatives apparaissent de nouveau dans la

région. Cet épisode dure une unique nuit et est localisé en Lozère : les gelées sont présentes sur toute la Margeride et jusque dans l'Aubrac. On note -1.8°C à Le Buisson contre 5.3°C de normale.

Des orages à n'en plus finir

Le mois de mai a été marqué par de nombreux jours où la situation est orageuse.

Des orages à forte activité sur le Gers et les Hautes-Pyrénées le 5 mai :

Dans l'après-midi, quelques averses orageuses touchent l'Ouest du Gers. Puis en fin d'après-midi, le temps se dégrade, et des orages plus importants se forment jusque Tarbes. Ils traversent le Gers par l'Est puis perdent en intensité et en activité orageuse. Les cumuls restent modestes :

jusque 25 mm mais l'activité orageuse a été importante.

Du 14 au 20 : l'activité orageuse est en continu sur l'Occitanie et de nombreux épisodes orageux se succèdent.

Notamment du 17 au 18 : des averses orageuses traversent l'Occitanie d'Ouest en Est>. Elles s'intensifient dans l'Aude et bloquent sur le relief de l'Hérault dans la nuit. Les intensités sont conséquentes (jusque 40 mm/h) et les cumuls sont alors assez forts localement dans les Cévennes (94

mm à Saint-Maurice-Navacelle).
Le 19, une forte activité orageuse est enregistrée dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales, ceci est dû au passage d'une supercellule, et s'accompagne de grêle.

En chiffres:

TEMPÉRATURES MENSUELLES

	Moyenne des T MINI	Écart à la normale des T MINI	T MINI absolue du mois	Moyenne des T MAXI	Écart à la normale des T MAXI	T MAXI absolue du mois
Rodez (12)	7.6°C	-0.4°C	0.4°C 3/05	17.6°C	-1.3°C	24.8°C 11/05
Toulouse (31)	11.4°C	0.0°C	4.0°C 3/05	20.7°C	-0.7°C	27.0°C 11/05
Montpellier (34)	12.7°C	-0.2°C	8.0°C 3/05	21.7°C	-0.9°C	26.7°C 29/05
Gourdon (46)	9.7°C	0.1°C	2.7°C 3/05	20.0°C	-1.5°C	28.4°C 11/05
Tarbes (65)	9.2°C	-0.6°C	3.4°C 3/05	19.3°C	-0.6°C	27.7°C 11/05
Perpignan (66)	13.0°C	-0.3°C	6.0°C 3/05	22.1°C	-0.2°C	29.3°C 29/05

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES

	Cumul	Rapport à la normale des précipitations	Nombre de jours de précipitations	Ecart à la normale du nombre de jours avec précipitations	Maximum de précipitation en 24h
Rodez (12)	137.6 mm	142 %	18	7.5	28.0 mm
Toulouse (31)	84.1 mm	114 %	12	2.1	15.7 mm
Montpellier (34)	87.2 mm	198 %	8	2.8	44.2 mm
Gourdon (46)	154.6 mm	188 %	22	10.9	31.9 mm
Tarbes (65)	114.1 mm	103 %	14	1.5	18.6 mm
Perpignan (66)	38.8 mm	85 %	10	4.3	10.6 mm

VENT MENSUEL

	Vent maxi	Date du vent maxi	Nombre de jours de vent fort	Ecart à la normale du nombre de jours de vent fort
Toulouse (31)	64 km/h	21/05	5	0.10
Montpellier (34)	73 km/h	30/05	5	-0.40
Gourdon (46)	59 km/h	2/05	1	-0.83
Tarbes (65)	82 km/h	13/05	5	2.26
Perpignan (66)	79 km/h	30/05	7	-3.67
Albi (81)	64 km/h	2/05	1	-0.50

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2020

VENT FORT >= 16 M/S (ENVIRON 60 KM/H)

Retrouvez les relevés des stations de votre région sur <http://www.meteofrance.com/climat/relevés/france>