



RÉDIGÉ LE 27/06/2022 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 26/06/2022

Occitanie MAI 2022

Un mois de mai exceptionnellement chaud et sec

L'anomalie moyenne de température sur la région est de +3.2°C, avec une période particulièrement chaude en milieu de mois.

la région, avec des déficit autour de 80%. Les départements pyrénéens sont les moins déficitaires, avec autour de 50 % de déficit.

en particulier sur le Massif Central, où le rapport à la normale est de 140%.

Les précipitations sont largement déficitaire, en particulier à l'est de

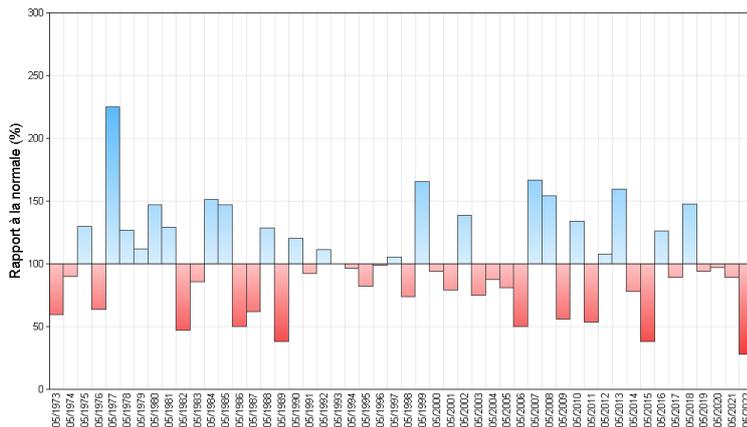
Le mois a été plus ensoleillé que la normale sur toute la région et

Deux épisodes de Tramontane ont eu lieu, le 6 et le 25/26 où le vent a dépassé les 80 km/h sur l'Aude

et les Pyrénées-Orientales.

L'indice d'humidité des sols a décré pendant tout le mois, proche de la moyenne en début de mois, il passe sous le 1er décile quotidien en fin de mois et continue de baisser.

Rapport à la normale des cumuls de précipitations mensuels depuis 50 ans



Fait marquant

De nombreux records de chaleur battus

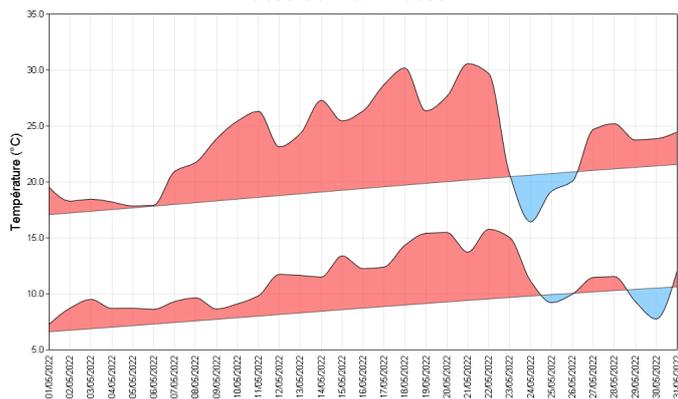
Ce mois de mai 2022 a été celui de tous les records concernant les températures en Occitanie. Parmi les 108 stations réalisant des mesures depuis au moins trente ans, 36 n'avaient jamais relevé de températures minimales aussi chaudes pour un mois de mai, et 25 pour les températures maximales. Ces records ont principalement été battus entre le 18 et le 23 mai. Pour les minimales, la globalité de la région a été impactée par ces températures anormalement hautes.

Pour les maximales, ce sont notamment en Aveyron, Haute-Garonne et en Lozère que les records ont été dépassés. En considérant la période dans son ensemble, le mois a été le plus chaud jamais mesuré pour 60 d'entre elles en termes de températures minimales, 90 pour les maximales, et 97 pour les températures moyennes. En moyenne sur la région, il s'agit du mois de mai le plus chaud jamais observé depuis 1947, avec une température

moyenne agrégée de 17.3°C (normales de 14°C), 11.1°C pour les minimales (normales de 8.7°C) et 23.5°C pour les maximales (normales de 19.4°C). Enfin, il s'agit également du mois le plus sec observé depuis 1957, avec un cumul mensuel agrégé de 25.5 mm, soit seulement 28.2% des précipitations attendues. Le déficit est observé partout sur le territoire, hormis sur l'extrême est des Pyrénées, seule zone proche des normales.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



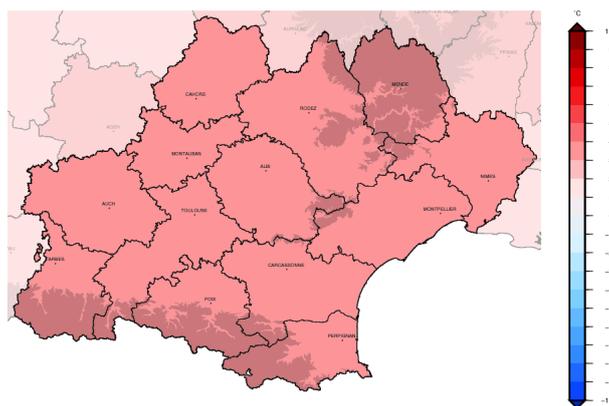
Le mois de mai est marqué par de fortes températures. En effet, que ce soit les températures minimales comme maximales, elles sont supérieures à la normale sur la quasi-totalité du mois.

Les anomalies des températures moyennes sont proches dans tous les départements de la région, et avoisinent les +3°C. Elles sont plus élevées au milieu de mois, on peut noter une courte période où les maximales sont en dessous des normales du 23 au 26, et les minimales sont proche des normales voire un peu en dessous après le 23 mai.

La journée la plus froide du mois est le 6 mai avec une température moyenne agrégée sur la région de 13.2°C.

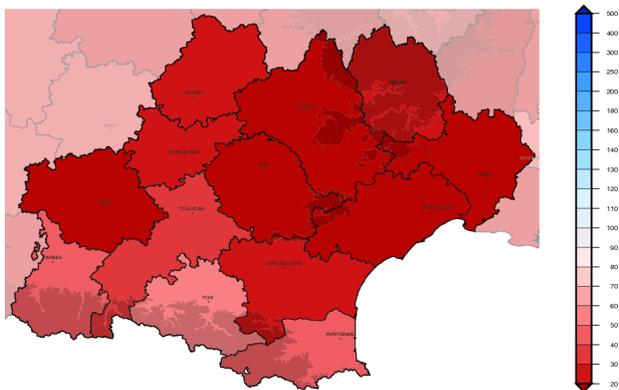
La journée la plus chaude du mois est le 22 mai avec une température moyenne agrégée sur la région de 22.7°C.

Écart à la moyenne de référence 1981-2010 de l'indicateur thermique moyen mensuel



Précipitations

Rapport à la moyenne de référence 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations agrégées

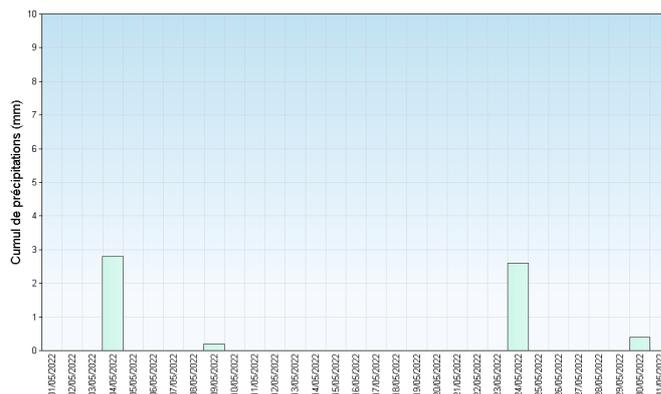


Les précipitations du mois de mai sont largement déficitaires sur le territoire, avec quelques disparités par département. L'Ariège possède le déficit le plus faible, de 42%. Le département le plus déficitaire est le Gard avec 88%. L'axe Pyrénéen a été un peu plus arrosé, et les départements proches de la frontière voient un déficit autour de 50%, mais il est plus fort dans l'est de la région et dans le Gers, où les valeurs avoisinent globalement les 80%.

On note cinq épisodes pluvieux sur la région: Le 2, des averses orageuses arrosent les Pyrénées et les Sud de la région, et le 4 toute la région est

concernée par un passage orageux déversant 10 mm par endroits. Jusqu'au 10, les Pyrénées enregistrent quelques mm sous des averses éparses. Le 22, une ligne orageuse arrose l'ouest de la région, ajoutant une dizaine de mm. Le 24 et le 30, toute la région est concernée par des précipitations de quelques mm, et quelques dizaines de mm dans les Pyrénées.

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



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

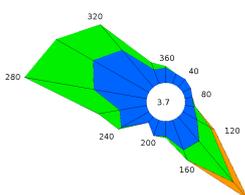
Vent

Pour Toulouse, la rose des vents pour ce mois de mai 2022 se rapproche sensiblement de la moyenne climatologique avec quelques différences. Le vent d'Autan a soufflé plus souvent avec un maximum d'intensité à 65 km/h le 19 mai. Les flux océaniques quant à eux ont été légèrement moins intenses que la normale et plus axés au secteur nord-ouest.

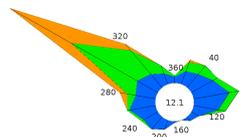
A Perpignan, la Tramontane a été largement dominante dans ce mois de mai 2022. 9 jours avec du vent fort (>58 km/h) sont observés. Le maximum de vent quotidien est relevé le 25 mai avec une tramontane à 90 km/h. Les flux de sud-est ont été quant à eux moins significatifs comparé à la climatologie.

Roses des vents

Station de Toulouse (31)



Station de Perpignan (66)



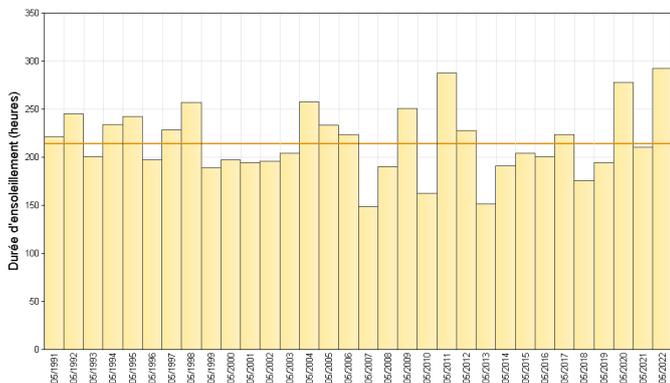
Ensoleillement

Sur la région Occitanie, l'ensoleillement est en tous points excédentaire par rapport aux normales climatologiques. L'excédent atteint 40% entre l'est du Lot et l'ouest de la Lozère en passant par le nord Aveyron. Ce surplus d'ensoleillement est moins marqué sur le département des Hautes-Pyrénées avec environ 15% supplémentaires.

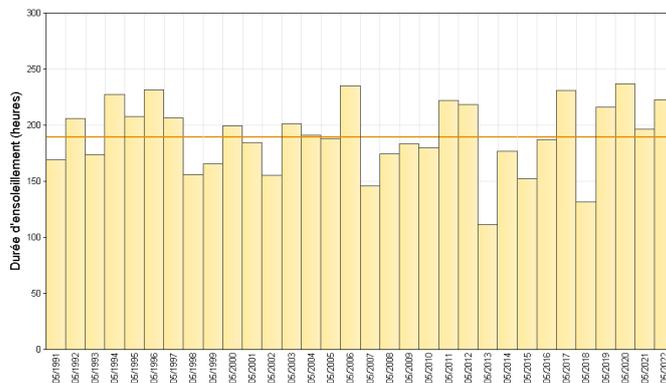
On relève à la station de Tarbes 222 heures d'ensoleillement contre une normale de 189 heures. A Gourdon, ce sont 292 heures d'ensoleillement qui ont été relevées (normale de 213h). En moyenne sur cette station, l'ensoleillement a dépassé 9 heures par jour.

Cumul mensuel d ensoleillement pour les mois de mai depuis 1991

Station de Gourdon (46)



Station de Tarbes (65)



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

ÉVÈNEMENTS

Le 21 mai 2022, les températures maximales sont largement au-dessus des normales de saison sur la région Occitanie (entre +12 à Tarbes et +14°C sur la Lozère). Le littoral reste à l'écart de ces fortes chaleurs grâce au régime de brise qui s'installe en journée.

De nombreux records de chaleur mensuels pour un mois de mai sont battus sur des stations de référence: Albi avec 35.4°C, Rodez avec 33.1°C, Mende avec 32.4°C et Millau avec 31.6°C.

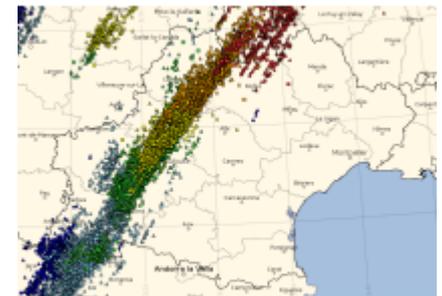
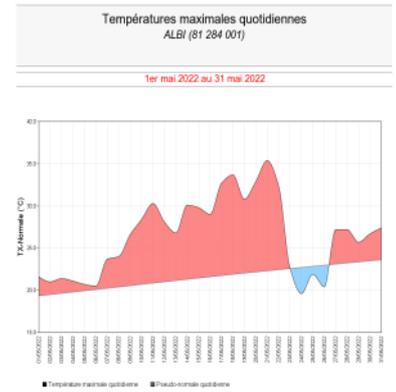
Suite à la vague de chaleur des jours précédents, une dégradation orageuse se met en place à partir de la nuit du 22 au 23 mai jusqu'en fin de matinée du 23 mai. Cette dégradation aborde la région par les Hautes-Pyrénées avant de remonter en suivant un axe sud-ouest / nord-est en passant par la Haute-Garonne, le Tarn et Garonne, le Lot et l'Aveyron dans un dernier temps.

Lors de ces orages, une forte activité électrique est relevée avec environ 10000 éclairs. Les cumuls de précipitations sont compris entre 10 et 20 mm avec localement 30 à 40 mm sur la

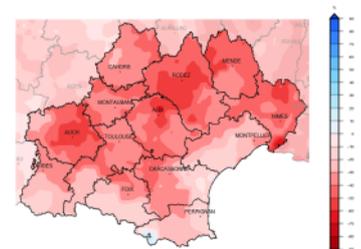
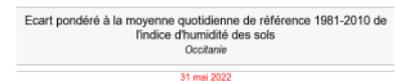
Lomagne et le Montalbanais. A noter que de la grêle est relevée dans ces secteurs.

L'indice d'humidité des sols est situé sous la normale sur l'ensemble de l'Occitanie. Le maximum de déficit (50 à 60%) est situé dans le pays d'Auch mais aussi d'un axe allant du Ségala à l'Aubrac. Les sols au niveau de la petite Camargue sont également très déficitaires en humidité.

Sur le reste du littoral, le déficit en humidité est moins prononcé (10 à 20%) tout comme sur les Pyrénées où très localement les sols sont légèrement plus humides que la normale, notamment en Cerdagne.



Impacts sur la journée du 23 mai 2022



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)	9.2°C	1.4°C	2.8°C 1/05	23.1°C	4.7°C	33.1°C 21/05
Toulouse (31)	13.9°C	3.0°C	10.0°C 30/05	25.8°C	4.8°C	33.4°C 18/05
Montpellier (34)	14.2°C	1.7°C	9.2°C 1/05	25.2°C	3.2°C	33.1°C 27/05
Gourdon (46)	11.0°C	1.5°C	4.6°C 30/05	25.2°C	4.2°C	33.1°C 22/05
Tarbes (65)	12.0°C	2.5°C	9.1°C 9/05	24.1°C	4.6°C	34.1°C 22/05
Perpignan (66)	15.5°C	2.6°C	11.3°C 11/05	25.2°C	3.4°C	32.1°C 20/05

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)	mm	%			26.2 mm
Toulouse (31)	2.6 mm	4 %	1	-8.9	1.4 mm
Montpellier (34)	7.9 mm	19 %	2	-2.9	4.9 mm
Gourdon (46)	27.8 mm	32 %	7	-4.9	9.7 mm
Tarbes (65)	26.7 mm	24 %	5	-8.1	11.3 mm
Perpignan (66)	5.6 mm	12 %	3	-2.5	2.2 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	19/05	2	-2.75
Montpellier (34)	63 km/h	5/05	2	-2.85
Gourdon (46)	61 km/h	15/05	1	-1.05
Tarbes (65)	105 km/h	22/05	2	-0.82
Perpignan (66)	89 km/h	25/05	9	-0.90
Albi (81)	64 km/h	22/05	1	-0.50

NORMALES UTILISÉES POUR LES TEMPÉRATURES ET LES PRÉCIPITATIONS : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1981-2010

NORMALES UTILISÉES POUR LE VENT : MOYENNES SUR LA PÉRIODE 1991-2010

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

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