



RÉDIGÉ LE 24/08/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 23/08/2023

Occitanie JUILLET 2023

Un mois chaud et globalement sec

Le mois de juillet 2023 est caractérisé par des températures élevées par rapport aux normales de saison et plus particulièrement sur l'arc méditerranéen.

La température moyenne agrégée

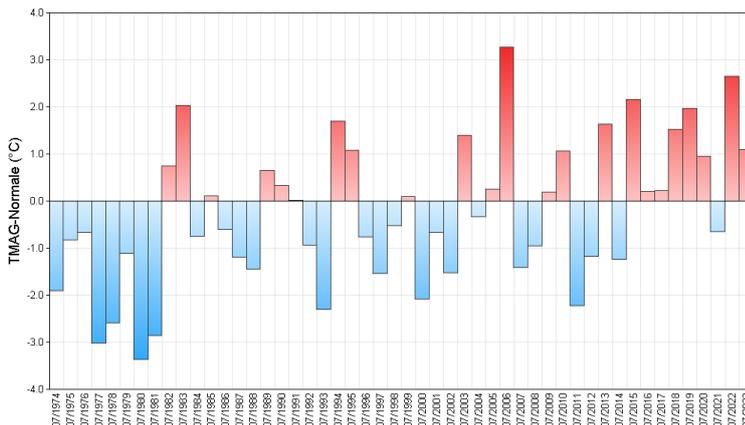
à l'échelle de la région est de 21,7° C soit +1.1°C au-dessus de la normale mensuelle.

La première semaine de juillet est marquée par des températures de saison avant l'arrivée de la chaleur

en milieu de mois entre le 06 et le 20 juillet 2023. Par la suite, une courte période de fraîcheur est observée du 24 au 26 juillet 2023.

La pluviométrie sur le mois est inférieure aux normales avec un

Écart à la normale de l'indicateur thermique moyen depuis 50 ans



déficit de 38%, soit 32 mm pour une normale de 52 mm en juillet. Ces résultats cachent de très importantes disparités. En effet, le déficit est bien plus marqué sur les départements du Gard, de la Lozère et de l'Hérault avec jusqu'à 80% de précipitations en moins par rapport à la normale. A contrario, sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales, un excédent de précipitations supérieur à 50% est localement présent.

Fait marquant

Une dizaine de records de température maximale mensuelle

Ces records de température maximale mensuelle ont été réalisés entre le 15 et le 19 juillet 2023. Dans le détail, c'est sur la journée du 18 juillet 2023 que 6 des 8 records mensuels ont été relevés. Nous notons sur cette journée 38.3°C au Perthus (66), le dernier record mensuel étant du 15 juillet 2022 avec 38.1°C. Nous avons également 36.4°C à Belcaire (11) situé sur le plateau de Sault à 980 m d'altitude, record absolu de température maximale. A signaler

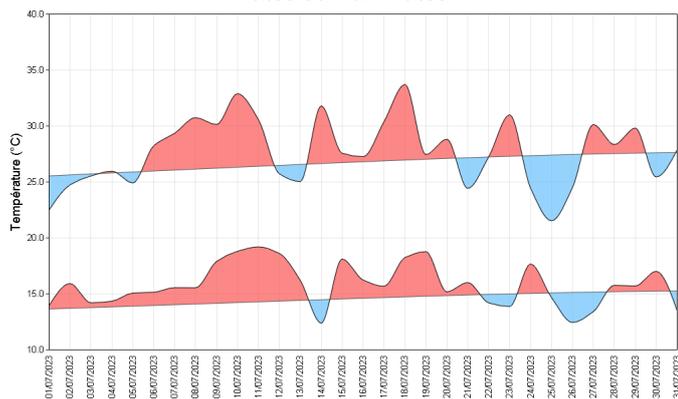
également que le 18 juillet 2023, la station de Serralongue (66) a battu son record absolu de température maximale en atteignant 40.4°C. Il s'agit d'une valeur remarquable car la station est située à 700 m d'altitude.

Ces records s'expliquent par un flux de secteur sud à sud-ouest en altitude provoquant un important effet de Foehn. Il s'agit d'une brusque augmentation de la température sous le vent du relief.

Point important également, le record mensuel de température maximale pour un mois de juillet est également tombé sur la station de l'aéroport de Montpellier avec 37.6°c enregistrés le 19 juillet 2023. Cette valeur est la plus élevée pour un mois de juillet à Montpellier depuis 1946.

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



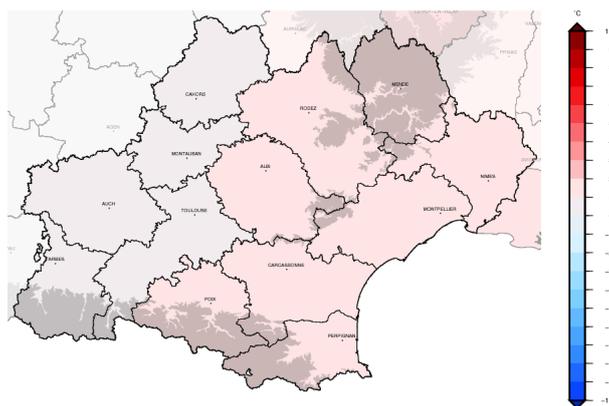
La température moyenne mensuelle agrégée sur la région pour le mois de juillet 2023 est supérieure aux normales de 1.1°C. Cette anomalie est légèrement plus importante pour les températures minimales avec +1.2°C contre +1.0°C pour les maximales.

Il existe un léger contraste géographique sur l'anomalie de températures moyennes. En effet, l'anomalie est seulement de +0.5 à +1°C sur les départements de l'ouest de la région alors qu'elle atteint +1.5 à +2°C sur les départements méditerranéens.

Nous relevons au cours du mois de juillet 2023, deux périodes de chaleur s'étendant du 06 au 12 puis du 14 au 20. La journée la plus chaude est le 18 juillet avec une anomalie de température maximale de +6.8°C par rapport à la normale sur la région.

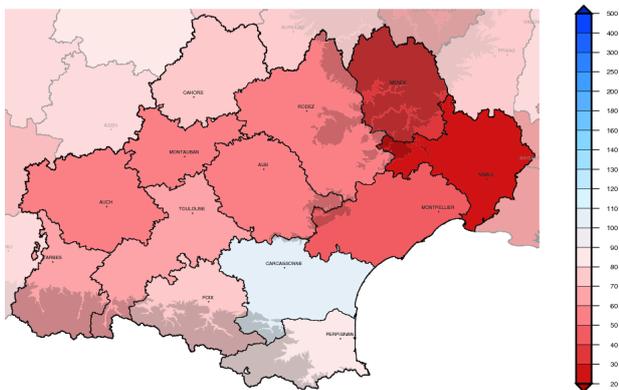
S'en suit une période plus fraîche du 24 au 26 juillet avec une anomalie de température moyenne de -3.2°C à l'échelle de la région; cette situation s'est produite en moyenne 2 à 3 fois par an en juillet au cours des 10 dernières années.

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 agrégées sur la région pour juillet 2023 sont de 32 mm (-38% par rapport aux normales) avec de forts contrastes géographiques. Ainsi, nous relevons 0 à 10 mm sur le Gard et l'est de l'Hérault, 10 à 20 mm sur l'ouest de l'Hérault, le sud de l'Aveyron, la Lozère et le midi-toulousain. Sur le reste des départements, les cumuls sont de l'ordre de 30 à 40 mm avec des valeurs plus élevées de 60 à 80 mm sur le piémont pyrénéen et le Lauragais.

A l'échelle départementale, le Gard est le département où les précipitations sont le plus en déficit (-77% par rapport aux normales). L'Aude est

le seul département de la région en léger excédent avec une anomalie positive de 5%.

La journée la plus pluvieuse est le 27 juillet avec un cumul de précipitations agrégé à l'échelle de la région de 8.9 mm dû à une dégradation orageuse remontant du sud-ouest.

Le cumul de précipitation sur Montpellier est de 4.2 mm, cette situation se produit en moyenne tous les 5 ans depuis 1946.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Montpellier (34)



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

Vent

Le mois de Juillet 2023 est un mois bien marqué par un régime de Tramontane et de Cers régulier. Nous relevons notamment du vent assez fort de Nord-Ouest du 1 au 5 et du 25 au 31. Dans ces périodes, les pointes atteignent autour de 70-80 km/h dans les régions méditerranéennes.

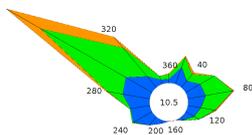
L'Autan se manifeste assez fortement le 7 du mois, avec des rafales atteignant autour de 70 km/h sur le Lauragais. Le reste du mois, le vent marin reste de plus faible intensité.

Les valeurs de plus fortes rafales mesurées lors du

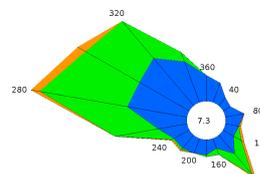
mois sont liées aux dégradations orageuses, mais restent très ponctuelles et temporaires. Nous mesurons par exemple jusqu'à 121 km/h à Lahas le 7 et 90 km/h à Muret le 27 en secteur Ouest sous les passages des lignes orageuses provenant d'Aquitaine.

Roses des vents

Station de Perpignan (66)



Station de Toulouse (31)



Ensoleillement

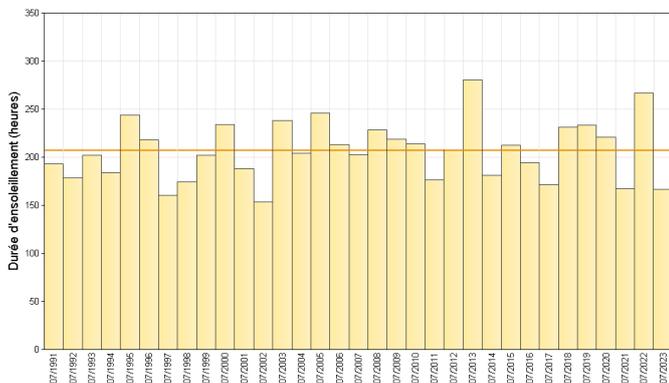
L'ensoleillement de Juillet 2023 est déficitaire proche des Pyrénées, en particulier à l'Ouest de la région, et légèrement excédentaire ailleurs. Pour le mois, nous constatons 207h d'ensoleillement à Tarbes, soit un déficit de 20% par rapport à la normale, et 178h à Saint-Girons, correspondant à un déficit de 15%.

Hors des Hautes-Pyrénées, de l'Ariège, du Gers et du Sud de la Haute Garonne, les valeurs sont au-dessus des normales. Avec 266h d'ensoleillement à

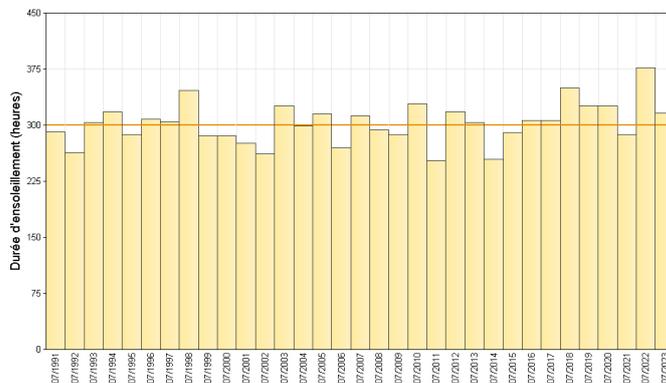
Toulouse, 316h à Perpignan et 367h à Montpellier, nous obtenons un excédent autour de 5% par rapport à la normale mensuelle. Le plus fort écart à la normale en excédent est mesuré à Albi avec +10% et 303h d'ensoleillement.

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

Station de Tarbes (65)



Station de Perpignan (66)



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

ÉVÈNEMENTS

Orages du 7 juillet: La journée est bien ensoleillée sur la région, avec un vent d'Autan assez fort sur le Lauragais. Quelques premiers nuages se manifestent déjà dans l'après-midi, puis vers 18h, des orages fort abordent la région par l'Ouest. Ils concernent tout le bord Ouest de la région pour finir de s'évacuer par la frontière Nord du Lot vers 23h, en ayant traversé les Hautes-Pyrénées, le Gers, le Tarn-et-Garonne avec des intensités temporairement fortes. En une heure, nous relevons des cumuls de 29mm à Lannepax (32), 22mm à Anglars (46) et 18mm à Vic-en-Bigorre (65). Les orages sont très

rapides et les cumuls atteignent finalement autour de 30mm en pointe pour l'événement. Dans le même temps, des cellules orageuses se forment sur l'Ariège et traversent le Lauragais et l'Est du Tarn avec des intensités un peu moins fortes. Au passage de la ligne orageuse le vent souffle très fort. Nous mesurons des rafales maximales de 105 km/h à Tarbes (65) vers 19h, 121km/h à Lahas (32), 99km/h à Muret (31) vers 20h et 91 km/h à Castelsarrazin (82) à 21h.



Le Grès (31) 19h39

Orages du 27 juillet: Le temps est bien ensoleillé jusqu'en soirée où des orages viennent déborder des Pyrénées vers la plaine du département des Hautes-Pyrénées. Ils se décalent ensuite vers l'Ouest pour arroser tout le piémont avec des intensités temporairement fortes. Nous mesurons 26mm à Tournay (65) entre 20h et 21h, puis 36mm à Cos (09) et 27mm à Rieumes (31) entre 21h et 22h et 34mm à Ille-sur-Têt (66) entre 23h et 00h. Après 00h le 28, des averses circulent encore de façon intermittente sur l'Aude, la plaine du Roussillon et l'Hérault

et finissent par se décaler vers la Méditerranée vers 5h. Pour l'événement nous relevons finalement autour de 50mm en pointe dans le secteur de Foix et, très localement, des occurrences de grêle. Le cumul de pluie est assez étendu, ce qui fait du 27 la journée la plus pluvieuse en cumul moyen sur la région. Au passage des orages, nous relevons des fortes rafales. Nous mesurons successivement 91 km/h à Tarbes (65), 95 km/h à Muret (31), 95 km/h à Torreilles (66) et 116 km/h au Cap Béar (66).



Lizos (65) 19h53

Températures des 18 et 19 juillet: Le ciel est complètement dégagé le 18 avec un vent très faible au petit matin. Un petit vent marin se met en place sur le Languedoc-Roussillon tandis que le vent vient des Pyrénées sur le Piémont. Par effet de foehn, les températures augmentent, en particulier sur le versant français des Pyrénées et plusieurs records mensuels sont battus pour les maximales. Parmi les plus marquants, nous noterons Belcaire (11) avec 36.4°C, le Perthus (66) avec 38.3°C, Serralongue (66) avec 40.4°C et Augirein (09) avec 38.5°C. Le

même jour, le record mensuel haut pour les minimales est atteint au Pic du Midi (65) avec 14°C. Dans la nuit du 18 au 19, un passage nuageux traverse la région avec des précipitations éparées, se dissipant un peu après le lever du jour. Avec la couverture nuageuse nocturne, les températures restent élevées dans la nuit, parfois autour de 6°C supérieures aux normales pour les minimales. Nous mesurons notamment 23.2°C à Lunas (34), constituant un record haut mensuel.



Maximale à 30°C sur l'Aubrac le 18/07

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)	14.3°C	0.9°C	9.0°C 26/07	26.8°C	1.1°C	35.0°C 18/07
Toulouse (31)	18.0°C	1.0°C	14.8°C 14/07	29.8°C	1.6°C	38.2°C 18/07
Montpellier (34)	20.7°C	1.4°C	17.6°C 23/07	30.9°C	1.4°C	37.6°C 19/07
Gourdon (46)	15.1°C	0.6°C	9.9°C 26/07	28.0°C	0.4°C	33.5°C 11/07
Tarbes (65)	15.9°C	0.8°C	12.9°C 27/07	25.5°C	0.3°C	34.3°C 14/07
Perpignan (66)	21.3°C	1.6°C	18.5°C 27/07	31.0°C	1.5°C	36.8°C 23/07

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)	28.6 mm	51 %	4	-2.7	10.0 mm
Toulouse (31)	13.7 mm	34 %	4	-1.7	7.3 mm
Montpellier (34)	4.2 mm	25 %	1	-1.5	4.2 mm
Gourdon (46)	40.2 mm	73 %	5	-1.7	22.5 mm
Tarbes (65)	48.4 mm	68 %	8	0.1	19.8 mm
Perpignan (66)	32.6 mm	216 %	2	-0.6	30.0 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)	87 km/h	27/07	2	-0.87
Montpellier (34)	75 km/h	25/07	7	2.83
Gourdon (46)	75 km/h	7/07	1	0.17
Tarbes (65)	105 km/h	7/07	3	1.21
Perpignan (66)	89 km/h	27/07	8	-1.69
Albi (81)	61 km/h	7/07	2	0.79

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>