

RÉDIGÉ LE 28/09/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 27/09/2023

Occitanie AOÛT 2023

Très chaud et sec

Le mois d'août 2023 est caractérisé par des températures élevées par rapport aux normales de saison, cette anomalie est globalement homogène sur la région.

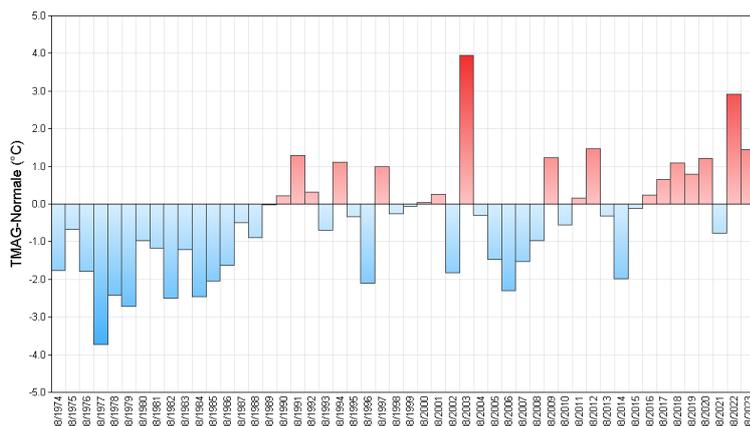
La température moyenne agrégée à l'échelle de la région est de 22.2° C soit un écart d'environ +1.4° C par rapport aux normales.

Après un début de mois marqué par des températures sous les normales, le mercure est repassé au-dessus des normales à partir du 9 août avec une nette augmentation du 20 au 24 août avant de passer à nouveau sous

les normales en fin de mois.

La pluviométrie sur le mois est inférieure aux normales avec un déficit de 30%, soit 41 mm au lieu de 59 mm. Ces résultats cachent de très importantes disparités régionales. En effet, la pluviométrie est largement excédentaire sur les Pyrénées alors qu'elle est particulièrement déficitaire dans l'arrière pays languedocien ainsi que dans le Quercy.

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



Fait marquant

La barre des 30°C franchie au Mont Aigoual !

Pour la première fois depuis le début des mesures de température sur le site en 1896, la station du Mont Aigoual située à 1567m d'altitude dans le Gard a enregistré une température supérieure à 30°C. En effet, le 23 août 2023 le mercure a atteint 30.4°C sur cette station de référence. Il s'agit d'une anomalie de température de 13.4°C intervenant en fin de période estivale. Dans le passé, seules les journées du 9 août 1923 et 28 juin 2019 avaient

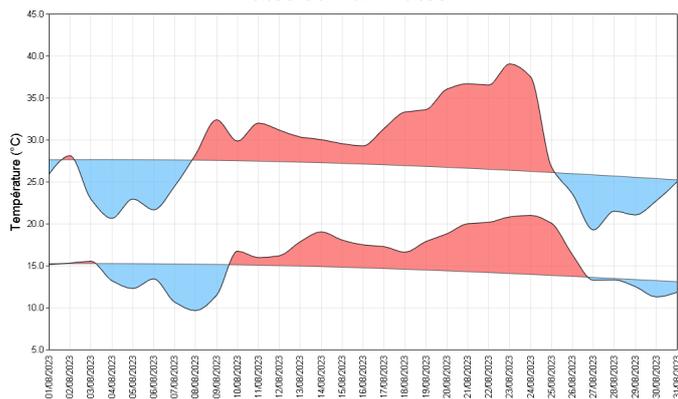
dépassé les 29°C avec un maximum de 29.9°C. La journée du 22 août 2023 s'ajoute également à cette liste avec une température maximale relevée de 29.3°C. Le record de température minimale la plus élevée a également été approché de près avec une minimale relevée à 22.1°C le 22 août 2023, 4ème valeur la plus élevée depuis le début des relevés. Le record du 28 juin 2019 de 22.5°C reste donc inchangé concernant ce paramètre.



Observatoire du Mont Aigoual

Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales

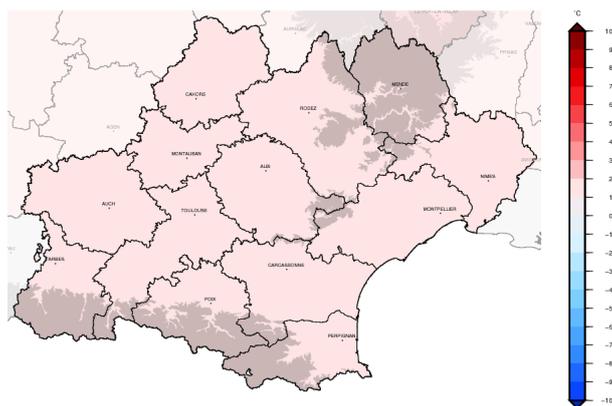


La température moyenne mensuelle agrégées sur la région pour le mois d'août 2023 est supérieure aux normales de saison de 1.4°C. Cette anomalie est légèrement plus importante pour les températures maximales avec +1.6°C contre +1.2°C pour les températures minimales.

L'anomalie de température moyenne est globalement homogène sur la région cependant l'anomalie de température maximale montre plus de disparités. On retrouve en effet, des anomalies supérieures à 2°C entre le Midi-Toulousain et le Quercy avec une anomalie de température maximale allant jusqu'à +3.0°C à Toulouse-Blagnac (31).

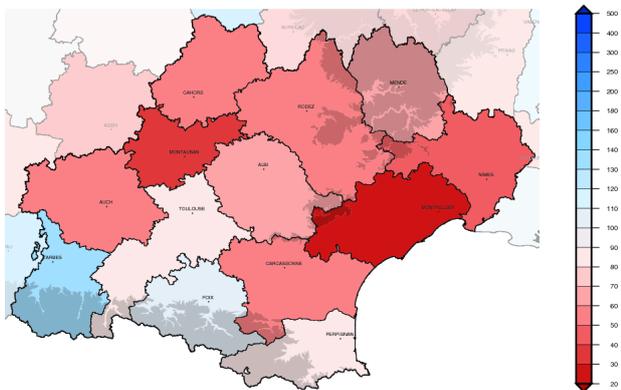
Ce mois d'août peut être séparé en trois périodes. La première et la troisième correspondent à une vague de fraîcheur. La seconde est une période au dessus des normales entre le 9 et le 25 août, dont une période caniculaire du 20 au 24 août. Ce dernier jour est le plus chaud du mois avec une moyenne de 29.95°C correspondant à une anomalie de +9.7°C. Il s'agit également du jours le plus chaud à l'échelle de la région avec une température maximale agrégée de 39.1°C battant les 38.2°C du 12 août 2003.

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 août 2023 sont de 41mm (-30% par rapport aux normales) avec de forts contrastes régionaux. Ainsi, nous relevons 0 à 10 mm dans l'intérieur de l'Hérault et l'est du Gard, 10 à 20 mm sur une grande partie des départements méditerranéens ainsi que de la Lomagne au Quercy, 30 à 50 mm sur le reste de la région excepté sur les Pyrénées où les cumuls approchent les 100 mm notamment dans les Hautes-Pyrénées.

A l'échelle départementale, l'Hérault est le département où les précipitations sont le plus

déficitaires (-71% par rapport aux normales) suivi par le Tarn-et-Garonne avec un déficit de 65%. A contrario, l'Ariège et les Hautes-Pyrénées sont en excédent de 6% et 31% respectivement.

La journée la plus pluvieuse est le 26 août 2023 avec 20 mm agrégés sur la région contribuant en grande partie à la pluviométrie totale du mois.

Sur le mois, on relève 20.8 mm à Montauban (82), il s'agit de la 10ème fois que l'on relève moins de 21 mm sur cette station en août depuis 1940.

Cumul quotidien de précipitations à la station de : Montauban (82)



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

Vent

Le mois d'août 2023 peut être découpé en trois périodes pour les directions de vents dominants sur la région. Du 1er au 7, le vent dominant est d'Ouest, se traduisant du 4 au 6 par une Tramontane forte. Le 4, on mesure jusqu'à 82 km/h à Montpellier, 87 km/h à Perpignan et 137 km/h au Cap Béar. Le 6, les valeurs sont moins fortes sauf dans l'Aude avec jusqu'à 94 km/h à Lézignan.

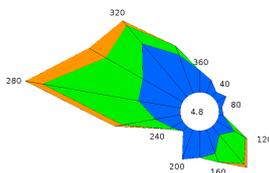
plus fort, en particulier avec mise en place d'un vent d'Autan atteignant jusqu'à 60 km/h en pointes le 18.

Enfin, du 27 au 31, le vent dominant est de nouveau d'Ouest, associé à une perturbation océanique. La Tramontane atteint autour de 70 km/h en pointes sur les plaines languedociennes.

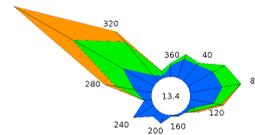
Du 8 au 24 du mois, le vent reste majoritairement faible, et les rafales maximales sont souvent atteintes l'après-midi avec la mise en place des brises marines. Du 14 au 18, le vent d'Est est un peu

Roses des vents

Station de Toulouse (31)



Station de Perpignan (66)



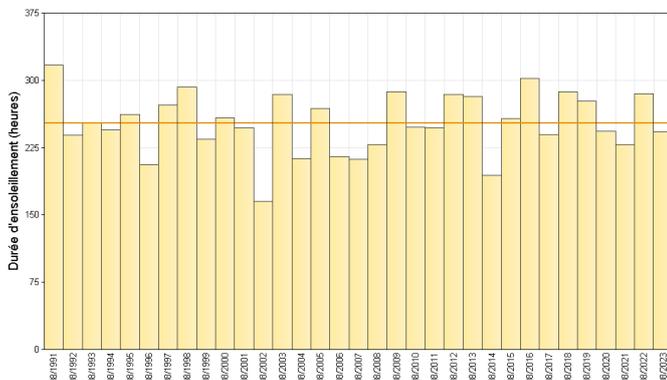
Ensoleillement

L'ensoleillement du mois d'août 2023 est généralement un peu excédentaire sur la région. On peut relever pour la mois 328h de soleil à Montpellier (7% d'excédent à la normale), 273h à Montauban (5% d'excédent à la normale), et 218h à Tarbes (5% d'excédent à la normale). Seul le département du Lot est en léger déficit par rapport à la normale mensuelle, on mesure 243h à Gourdon, soit 4% de déficit à la normale.

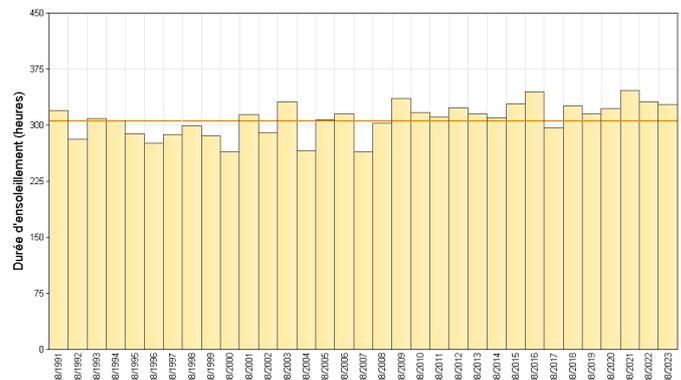
Durant le mois certaines journées ont été peu ensoleillées à l'échelle de la région, notamment les 1er, 3, 26 et 27 où le temps a largement été perturbé. Le déficit d'ensoleillement au Nord de la région s'explique surtout par des passages pluvio-orageux du 10 au 16 qui n'ont concerné que cette partie de la région. Pour une majorité du territoire, la période du 18 au 24 a été largement ensoleillée.

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

Station de Gourdon (46)



Station de Montpellier (34)



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

ÉVÈNEMENTS

Orages des 26 et 27 : La journée du 26 est perturbée à l'échelle régionale, avec dès la matinée des cumuls sur les Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne, sous des cellules isolées se déplaçant vers le Nord-Est rapidement avec des fortes intensités. L'orage se décale vers l'Est jusqu'au Cévennes tandis qu'un front pluvieux, plus large mais moins intense se déclare sur les Hautes-Pyrénées, avant de concerner une majeure partie de la région dans la matinée en se déplaçant vers l'est avec des intensités faibles à modérées. Après une accalmie sur toute la région en début d'après-midi, des

nouveaux orages se forment simultanément sur la chaîne des Pyrénées et sur les hauteurs du Massif Central, vers 18h. Bien que les orages soient isolés, ils sont nombreux et arrosent une majeure partie de la région. Sous les passages pluvieux, on relève 24mm à Alzon (30) entre 18h et 19h, 20mm au Buisson (48) entre 20h et 21h. Les précipitations se poursuivent toute la nuit avec des intensités maximales un peu à la baisse mais restent spatialement très étendues. A 8h le 27, les précipitations se décalent vers l'Ouest et ne concernent plus que les plaines gardoises et le

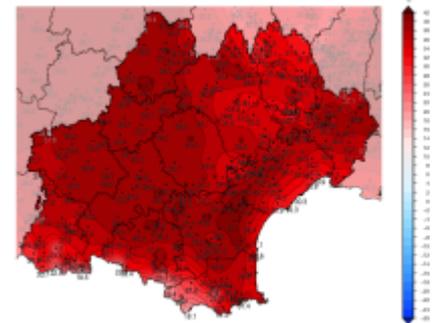
Roussillon. Dans la journée du 27, des orages continuent de circuler mais uniquement sur la chaîne Pyrénéenne et le Roussillon. Finalement pour l'événement on relève des pointes à 62mm au Bleyard (48), 57mm à Serralongue (66), 60mm à Cauterets (65). Sur le reste de la région, le cumul atteint le plus souvent entre 10 et 20mm. De très nombreux coups de tonnerre ont été observé, en particulier sur la chaîne Pyrénéenne.

Températures maximales des 23 et 24 :

Les maximales sont exceptionnellement élevées le 23. On relève un certain nombre de record absolu de températures sur des stations historiques de Météo-France : 43.2°C à Carcassonne (11), 39.1°C à Millau (12), 38.9°C à Rodez (12), 30.4°C au Mont Aigoual (30), 42.4°C à Toulouse-Blagnac (31), 38.2°C à Mende (48), et 42.3°C à Albi (81). On relève un grand nombre de record mensuels, au vu du caractère tardif de la canicule : 42.3°C à Nîmes-Courbessac (30), 36.6°C à Sète (34), 39.9°C à Perpignan (66), 37.3°C au

Cap Béar (66), 42.6°C à Montauban (82).

Les maximales du 24 sont elles aussi très élevées, en particulier dans les Pyrénées et le Piémont et des records de températures absolus sont à nouveau atteints pour les stations de Saint-Girons (09) avec 39.2°C, d'Auch (32) avec 42.6°C et de Tarbes (65) avec 39.9°C.



Maximales observées le 24

Températures minimales du 23 au 25 :

Les minimales observées sont hors normes durant la canicule de ce fin août 2023. On relève de nombreux records absolus de températures minimales hauts sur des stations historiques du réseau Météo-France : 24.3°C à Millau (12) le 23, 21.2°C à Saint-Girons (09), 27.4°C à Toulouse-Blagnac (31), 25.0°C à Gourdon (46), 25.6°C à Tarbes (65), et 25.2°C à Albi (81) le 24 et 25.2°C à Béziers-Vias (34) le 25.

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)	14.5°C	1.1°C	6.7°C 7/08	27.8°C	2.0°C	38.9°C 23/08
Toulouse (31)	18.6°C	1.5°C	12.1°C 8/08	31.3°C	2.8°C	42.4°C 23/08
Montpellier (34)	19.5°C	0.5°C	14.1°C 9/08	29.7°C	0.4°C	36.4°C 23/08
Gourdon (46)	16.0°C	1.5°C	7.2°C 7/08	28.9°C	1.1°C	40.3°C 24/08
Tarbes (65)	16.3°C	1.2°C	9.7°C 31/08	26.8°C	1.1°C	39.9°C 24/08
Perpignan (66)	20.9°C	1.2°C	15.5°C 27/08	31.0°C	1.6°C	39.9°C 23/08

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)	33.5 mm	56 %	6	-1.6	11.9 mm
Toulouse (31)	31.4 mm	70 %	4	-1.9	22.8 mm
Montpellier (34)	11.7 mm	33 %	2	-1.4	8.1 mm
Gourdon (46)	49.4 mm	78 %	8	0.3	19.5 mm
Tarbes (65)	79.7 mm	118 %	9	0.7	38.7 mm
Perpignan (66)	11.8 mm	52 %	3	-0.1	5.4 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)	66 km/h	28/08	7	4.33
Montpellier (34)	82 km/h	4/08	8	3.97
Gourdon (46)	68 km/h	15/08	1	0.56
Tarbes (65)	67 km/h	30/08	3	1.07
Perpignan (66)	87 km/h	4/08	11	2.73
Albi (81)	58 km/h	3/08	1	-0.40

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>