

RÉDIGÉ LE 26/10/2023 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 25/10/2023

## Occitanie SEPTEMBRE 2023

### Un mois de septembre exceptionnellement chaud

Ce mois de septembre 2023 est marqué par des températures bien au dessus des normales de saisons sur l'ensemble du territoire ainsi que des précipitations insuffisantes.

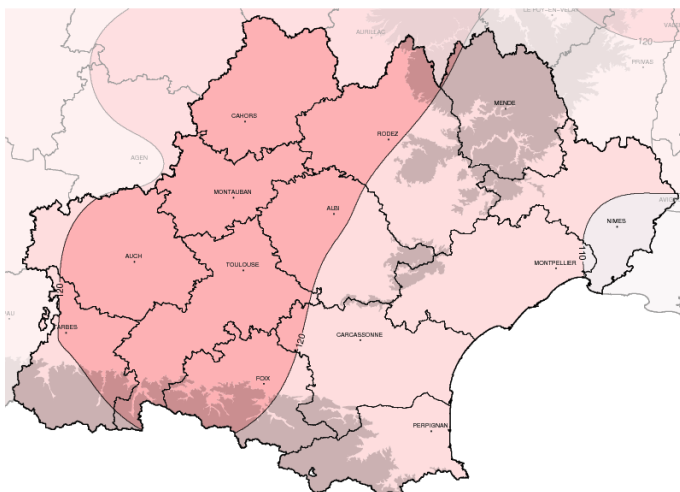
La température moyenne agrégée sur la région est de 17.02 °C, soit un écart à la normale mensuelle de +3.26 °C.

Ces anomalies de températures sont particulièrement fortes sur le nord de la région et un peu moins

marquées sur les départements littoraux.

Le cumul mensuel de précipitations agrégées est quant à lui de 52.8 mm, pour une normale mensuelle de 82.3 mm. Ces précipitations

#### Écart à la normale mensuelle du cumul mensuel d ensoleillement



sont assez hétérogènes avec de très forts cumuls localement et d'autres régions très sèches.

Le mois est plus ensoleillé que la normale, avec un excédent de 20% sur l'ouest de la région et d'environ 10% sur l'est de la région

## Fait marquant

### De nombreux records de températures battus

Ce mois de septembre fut le mois de septembre le plus chaud jamais enregistré depuis le début des mesures, sur la région Occitanie, mais aussi à l'échelle nationale.

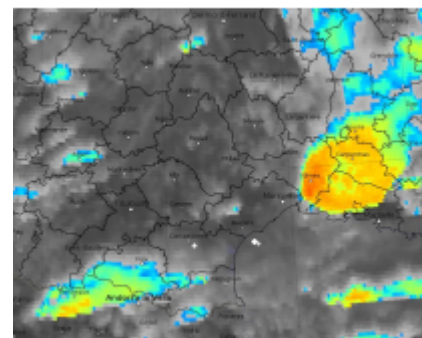
En début de mois, les températures baissent très peu la nuit. De nombreux records ont donc été dépassés.

Le 04 septembre, deux records hauts de températures minimales tout mois confondus sont battus,

avec 24.9° C à Lavaur, et 24.4 °C à Montauban.

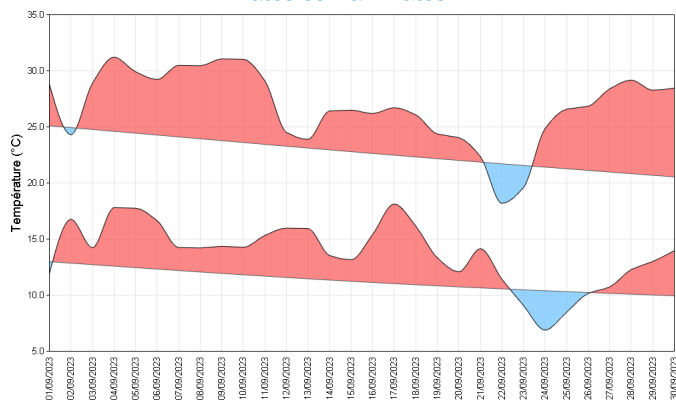
Ce même jour ainsi que le 05 septembre, de nombreux records hauts de températures minimales mensuels sont aussi battus dans l'Aveyron, la Haute-Garonne le Lot ou encore la Lozère.

On relève par exemple 24.2 °C à Toulouse (ancien record à 22.9°C) et 21.9 °C à Rodez (ancien record à 20.5 °C).



# Températures

Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures maximales et minimales sont restées au-dessus des normales de saisons la quasi-totalité du mois.

On observe une unique période légèrement plus fraîche que la normale, mais de seulement quelques jours, les 21, 22 et 23 septembre.

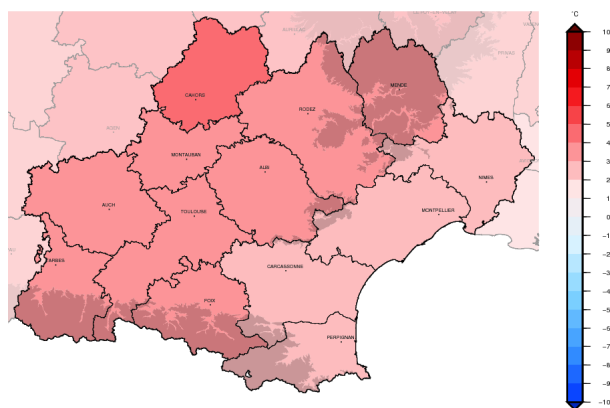
Deux périodes particulièrement chaudes se démarquent, en début et toute fin de mois, avec des anomalies de températures maximales quotidiennes pouvant atteindre +5 °C à +6°C.

Ces températures élevées concernent l'ensemble

des départements mais présentent quelques disparités régionales, le Quercy étant plus chaud que le reste de la région. En effet, on observe une anomalie de température moyenne de +4.0°C dans le Lot, +3.91°C dans le Tarn-et-Garonne.

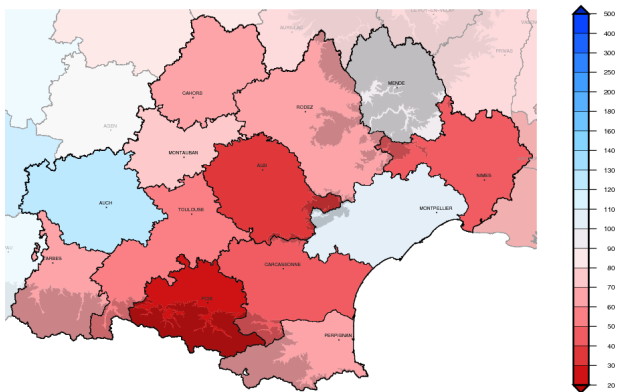
Seuls les départements littoraux présentent une anomalie de température moyenne quotidienne inférieure à +3°C.

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



Sur le mois, la région présente un déficit pluviométrique de 45%, avec des précipitations assez hétérogènes.

On observe la majorité des précipitations en milieu de mois, liées aux passages de plusieurs perturbation orageuses. Le début et la fin de mois sont en revanche très secs.

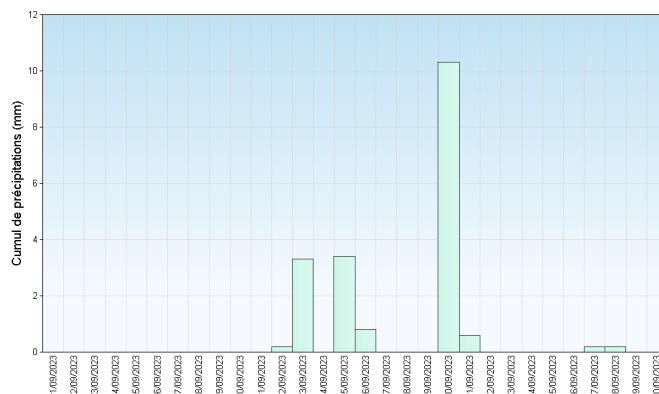
Les seules zones présentant des cumuls de précipitations supérieures aux normales de saisons sont le Gers, une partie des Cévennes de l'arrière-pays Montpelliérain au Nord Aveyron. Le cumul

mensuel dans le Gers est de 69.8 mm, du à de nombreux passages orageux provenant de l'ouest et débordant sur le département.

Le 16 septembre, un épisode Cévenol cause de très intenses précipitations sur les Cévennes et jusqu'au haut cantons Montpelliérains.

Le reste de la région en revanche reste très sec sur le mois, avec des cumuls entre 10 et 40mm. En effet, on trouve des déficits pluviométriques de 70% sur l'Ariège, de 50% à 60% sur les plaines du Languedoc et du Roussillon.

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 septembre 2023 se caractérise par une dominance de vent d'Est. On ne dénombre pas de journée de Tramontane marquée.

Du 1er au 10, le vent est marin, avec un vent d'Autan assez fort sur le Lauragais le 4 notamment. On mesure un maximum de 77 km/h à Carcassonne et Toulouse. A partir du 5, le vent faiblit en conservant sa direction d'Est jusqu'au 10.

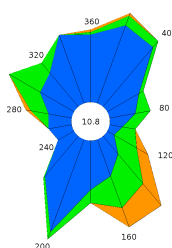
Le reste du mois voit la direction du vent changer en fonction des passages perturbés qui sont nombreux. Le 11, une perturbation Atlantique se traduisant par

un front pluvio-orageux donne des rafales d'Ouest en particulier sur l'Ouest de la région. On mesure 98 km/h à Peyrusse-Grande (32). Le 16, un épisode méditerranéen important donne jusqu'à 137 km/h à l'Aigoual (30) et 97 km/h au Plans (34) en Sud-Est. Le 17, une nouvelle perturbation atlantique donne un fort vent d'Ouest rafaleux sur l'Ouest de la région, avec jusqu'à 85 km/h mesurés à Montauban (82).

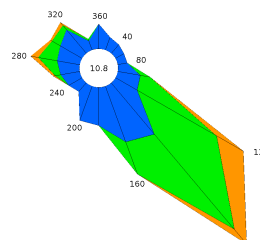
Les autres jours, le vent reste majoritairement faible.

### Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Toulouse (31)



## Ensoleillement

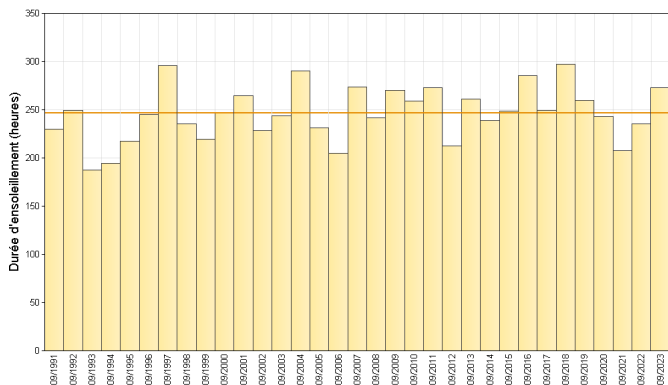
Ce mois de septembre est bien ensoleillé. On relève des valeurs mensuelles bien au-dessus des espérances de saison, en particulier sur l'Ouest de la région. A Saint-Girons, on relève 244h d'ensoleillement mensuel, soit 26% de plus que la normale, faisant du mois de septembre 2023 un septembre parmi les plus ensoleillés de la climatologie sur cette station. Sur le Languedoc-Roussillon, les valeurs mesurées sont autour de 10% supérieures aux normales, avec par exemple 273h à

Montpellier.

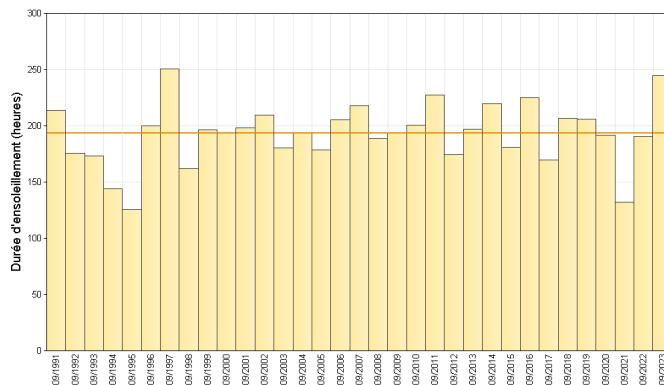
Deux périodes bien ensoleillées se démarquent au cours du mois, du 4 au 10 et du 24 au 30. Ailleurs au cours du mois, le temps est bien perturbés et l'ensoleillement est aussi hétérogène spatialement avec un défilé de perturbation parfois atlantique, parfois méditerranéenne.

### Cumul mensuel d'ensoleillement pour les mois de septembre depuis 1991

Station de Montpellier (34)



Station de St Girons (09)



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

## ÉVÈNEMENTS

### Épisode Méditerranéen du 16 :

Les premières pluies associées à l'événement débutent vers 00h le 16 avec une perturbation pluvieuse qui traverse le département de l'Hérault pour venir se bloquer sur le relief des Hauts Cantons et les Cévennes. Un orage stationnaire se fixe dans les Monts d'Orb à 5h du matin avec de fortes intensités. Les plus forts cumuls horaires pour cet orage sont relevés entre 6h et 7h avec 91mm relevés à la station des Plans (34) sur les hauteurs du Lodévois. Les intensités sont à la baisse l'heure suivante et l'orage se décale ensuite vers le Nord-Est. Après une courte

accalmie, les précipitations reprennent sur les Hauts Cantons héraultais vers 12h et un nouvel orage stationne sur la zone en début d'après-midi puis, se décale vers 15h vers l'Est lentement avec toujours des fortes intensités. On relève 98mm aux Plans entre 13h et 14h, puis autour de 80mm entre 14h et 15h à Lodève et autour de 80mm entre 15h et 17h à Saint-Martin-de-Londres, avec un ruissellement urbain important. Pour l'événement, on relève finalement un total de 504mm à Roqueredonde, 485mm aux Plans, 262mm à Lunas, 183mm à Lodève et 135mm à Saint-Martin-de-

Londres. Les intensités maximales en 5 minutes sont relevées aux Plans avec 14.6 mm entre 13h50 et 13h55.

Les rafales de vent observées aux passages des orages sont notables. On relève pour la journée des valeurs de 97 km/h maximum aux Plans et à Saint-Martin-de-Londres, et 137 km/h au Mont Aigoual.

Intempéries du 12 sur le Roussillon : Des premières averses orageuses se développent sur le Fenouillèdes et les Corbières entre 15h et 16h, avec des intensités horaires autour de 30mm localement. Ces orages se décalent vers l'Est et on mesure 33mm à Narbonne entre 17h et 18h où l'orage finit par s'atténuer. Entre 18h et 19h, une ligne orageuse se déverse entre la Salanque et les Aspres avec des très fortes intensités. On relève sur cette période 62mm/1h à Caixas. Vers 19h, les orages deviennent particulièrement gréligène sur cette zone, avec des tailles de

grêlons atteignant quelques centimètres localement. Entre 19h et 20h, on relève encore des intensités horaires de 45mm/1h à Canet-en-Roussillon et à Caixas, puis les précipitations s'atténuent finalement en soirée.

80mm dans le secteur de Coustouges.

On relève finalement pour l'événement 114mm à Caixas, 104mm à Saint-Marsal, 53mm à Sournia et Saint-Feliu-d'Amont, 49mm à Canet-en-Roussillon et 38mm à Perpignan. Quelques routes sont coupées autour de Perpignan avec le ruissellement qui s'avère important. Dans les Corbières audoises, on relève un cumul maximal de

### Records hauts de températures minimales :

Le flux marin durable du début du mois amène un air chaud venant de la Méditerranée sur la région, ce qui donne des températures élevées en début de mois.

Le 4, de nombreux records mensuels de températures minimales sont atteints dans le Midi toulousain : on mesure 24.2°C à Toulouse-Blagnac (31), 23.5°C à Gourdon (46), 20.9°C Castelsarrasin (82). Les valeurs de 24.9°C à Lavaur (81) et 24.4°C à Montauban (82) mesurées le 4 sont même des records absolus hauts de températures

minimales.

Le 5, des records mensuels sont atteints dans le Massif Central : on mesure des minimales de 21.9°C à Rodez (12), 22.0°C à Lunegarde (46) et 17.6°C à Mende (48).

Coté Méditerranéen, c'est le 18 du mois que les températures sont remarquables, avec un flux marin marqué le 17, puis un effet de foehn avec un vent qui bascule à l'Ouest et permet aux minimales d'atteindre des records mensuels en plaine. On mesure 24.2°C à Aigues-Mortes (30), 23.8°C à Montpellier (34) et 22.1°C à Saint-Martin-de-Londres (34).

## En chiffres:

<b>TEMPÉRATURES MENSUELLES</b>	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)	13.2°C	3.3°C	2.7°C 24/09	26.4°C	5.1°C	32.4°C 4/09
Toulouse (31)	16.7°C	2.8°C	9.5°C 23/09	29.6°C	4.8°C	33.7°C 4/09
Montpellier (34)	16.5°C	1.3°C	10.1°C 25/09	27.6°C	2.4°C	31.8°C 4/09
Gourdon (46)	15.2°C	3.8°C	6.4°C 24/09	29.2°C	5.5°C	35.4°C 9/09
Tarbes (65)	14.1°C	2.1°C	7.0°C 24/09	27.1°C	4.1°C	33.1°C 9/09
Perpignan (66)	17.7°C	1.6°C	11.7°C 24/09	28.0°C	2.4°C	33.5°C 29/09

T MINI : TEMPÉRATURES MINIMALES

T MAXI : TEMPÉRATURES MAXIMALES

<b>PRÉCIPITATIONS MENSUELLES</b>	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)	82.4 mm	106 %	7	-1.2	52.0 mm
Toulouse (31)	23.2 mm	51 %	5	-1.6	9.0 mm
Montpellier (34)	19.0 mm	22 %	3	-1.5	10.3 mm
Gourdon (46)	37.6 mm	51 %	6	-2.9	11.2 mm
Tarbes (65)	86.5 mm	118 %	9	0.3	30.0 mm
Perpignan (66)	40.8 mm	95 %	3	-1.4	33.2 mm

<b>VENT MENSUEL</b>	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)	77 km/h	4/09	9	6.77
Montpellier (34)	71 km/h	16/09	2	-2.48
Gourdon (46)	64 km/h	4/09	2	1.23
Tarbes (65)	71 km/h	10/09	3	1.57
Perpignan (66)	63 km/h	12/09	3	-4.93
Albi (81)	62 km/h	21/09	3	1.97

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>