



RÉDIGÉ LE 29/10/2022 À PARTIR DES DONNEES DISPONIBLES LE 28/10/2022

Occitanie SEPTEMBRE 2022

Une première quinzaine chaude et orageuse, automnale ensuite

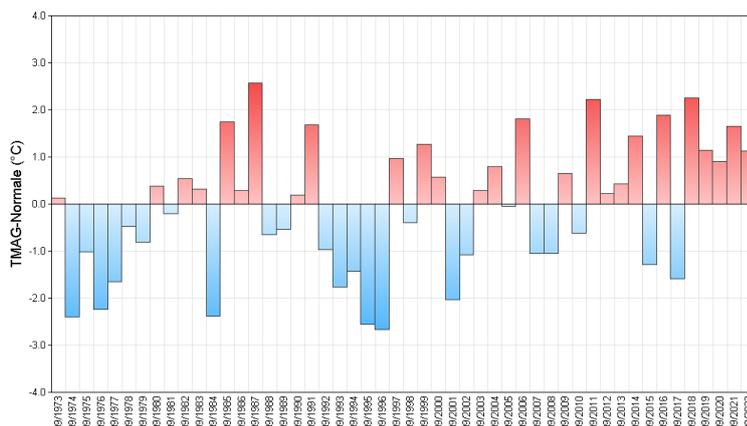
Septembre 2022 marque la fin d'une longue période de hautes températures les 4 mois précédents (entre +2.6 et 2.9°C au-dessus des normales pour la température moyenne). Pour mémoire, nous avons enregistré le mois de mai le

plus chaud sur la région Occitanie depuis 1947, et les deuxièmes mois de juin, juillet et août les plus chauds.

Même si le mois de septembre a été plus doux que la moyenne,

avec une anomalie de +1.1°C, il n'est que le 15ème au niveau de l'anomalie de température moyenne, loin derrière 1987 (+2.6°C). Les écarts aux normales sont assez homogènes d'un département à l'autre, entre +0.60 à +1.54°C.

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



Côté précipitations, les cumuls sont très inégaux, excédentaires sur le Tarn et dans une moindre mesure sur la Haute Garonne et déficitaire sur Hautes-Pyrénées, Gers, Tarn-et-Garonne, Lot et Lozère (plus de 10% de déficit).

Fait marquant

Violent épisode orageux les 6 et 7 sur l'Hérault et le Gard

Des orages violents commencent à éclater dès la mi-journée le 6 septembre avec plusieurs épisodes sur le montpellierain donnant localement plus de 180 mm en 3 heures, puis dans la nuit du 06 au 07 sur Nîmes où l'on a observé localement entre 120 et 150 mm en moins de 2 heures. Ces pluies intenses tombent en très peu de temps.

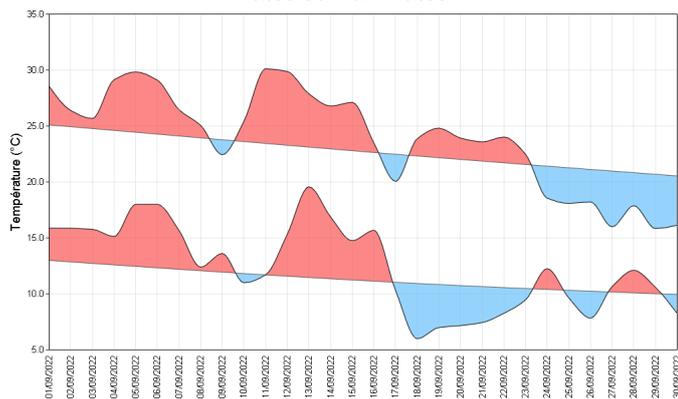
de 68 mm (à 12h locale) et 35mm (03h locale), tandis que celle de Montpellier enregistre des cumuls de précipitation en 1h de 36mm (14h locale) et 42 mm (03h locale).

Des chutes de grêle sont également associées à ces orages.

La station de Villevieille enregistre des cumuls de précipitation en 1h

Températures

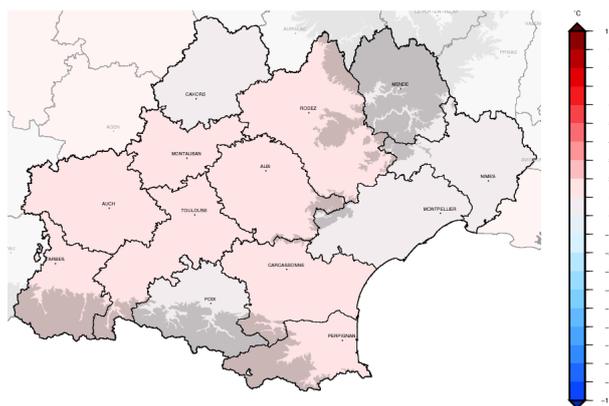
Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales



Les températures sont globalement au-dessus des normales de saison pour ce mois de septembre sur l'ensemble de l'Occitanie, sans toutefois trop s'en éloigner. En moyenne c'est le département de la Lozère qui a l'anomalie de température la moins élevée (+0.45°C) par rapport à la normale et c'est le département du Gers qui a la plus élevée (+1.51°C). L'évolution sur le mois de septembre montre une première moitié de mois bien au-dessus des normales, jusqu'à parfois plus de 5°C pour les maximales malgré une baisse temporaire autour du 9 septembre.

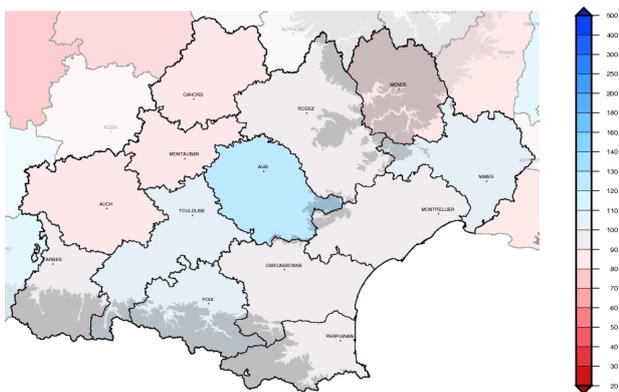
La deuxième partie du mois de septembre est plus fraîche. Ce sont d'abord les minimales qui descendent nettement sous les normales de saison (jusqu'à -5°C en dessous). Puis c'est au tour des températures maximales pour la fin du mois (également jusqu'à -5°C en dessous des normales).

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



Précipitations

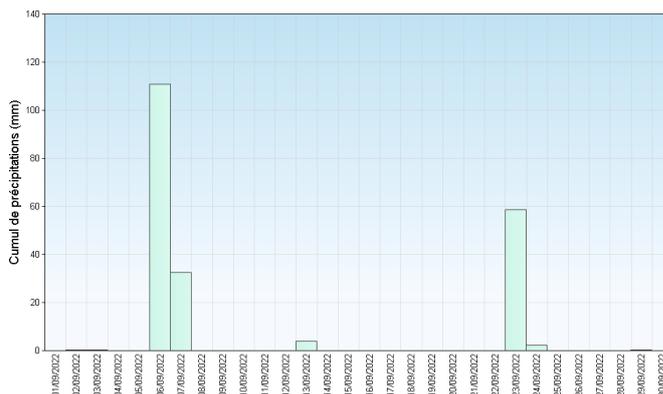
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées



En moyenne sur la région, les précipitations sont proches des normales de saison, avec des cumuls agrégés sur la région de 77 mm contre 82 mm habituellement, soit un léger déficit de 6.4 %. A l'échelle départementale, on remarque que les trois départements du nord-ouest ainsi que la Lozère sont en déficit légèrement plus important (autour de 15 à 17 %), tandis que le Tarn est en excédant de 20 %. Les départements méditerranéens sont très proches des normales.

On note que les précipitations gardoises et héraultaises sont grandement provoquées par trois épisodes, à savoir le 06, où des lames d'eau supérieures à 120 mm ont été enregistrées près de Montpellier et jusqu'à Lunel en à peine plus d'une heure, et le 23, où des cumuls de plus de 80 mm ont été relevés à nouveau en quelques heures à peine au niveau de la littoral Gardois et est de l'Hérault, ainsi que vers Alès.

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

Les vents forts avec rafales atteignant au moins 58 km/h sont présents en particulier sur le littoral méditerranéen.

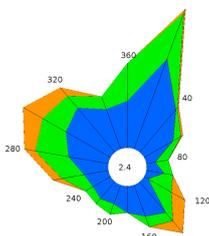
On relève :

11 journées de vents forts à Leucate (11);
 9 journées de vents forts à Millau (12);
 7 journées de vents forts à Perpignan (66);
 5 journées de vents forts à Nîmes (30);
 4 journées de vents forts à Carcassonne (11),
 Montpellier (34) et Béziers (34).

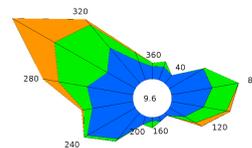
Durant ce mois de septembre, les plus fortes rafales, atteignant au moins 100 km/h, ont été enregistrées - dans la nuit du 7 lors du passage d'un orage avec jusqu'à 101 km/h de secteur nord-ouest mesurés ;
 - les 13 et 14 en fort flux de Sud puis les 26 et 27 avec orientation au nord-est.

Roses des vents

Station de Montpellier (34)



Station de Perpignan (66)



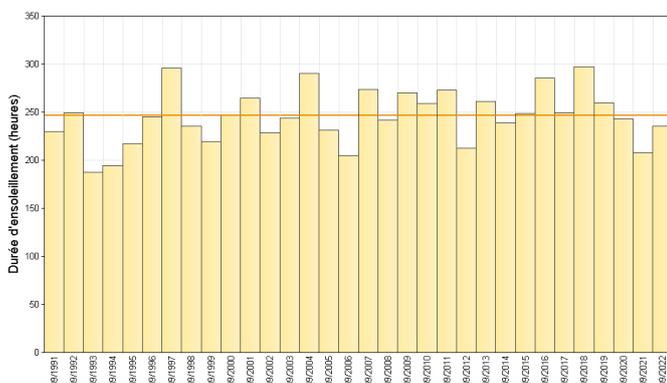
Ensoleillement

L'ensoleillement pour ce mois de septembre 2022 est relativement conforme aux normales. Sur la région, la durée d'ensoleillement relevée est comprise entre 188h à Mende (48) et 235h à Montpellier (34). On retrouve également un ensoleillement moins marqué sur le piémont pyrénéen ainsi qu'au nord du Lot.

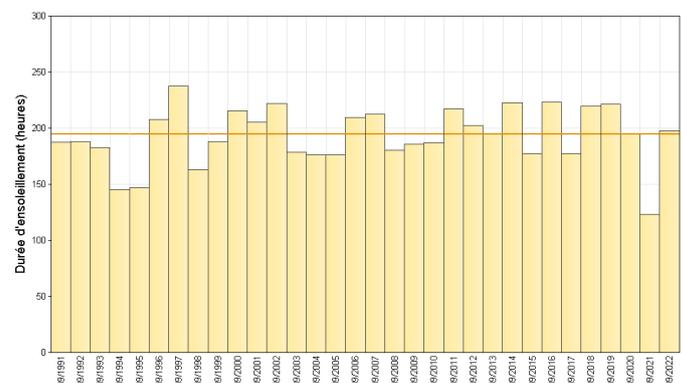
L'anomalie d'ensoleillement est comprise entre -10% et +10%. De façon générale, la Gascogne, la vallée de la Garonne, le Roussillon et le nord de la Lozère ont connu un léger excédent, le maximum étant atteint à Auch (32) avec 7 %. A contrario le déficit est maximum à Nîmes (30) avec -10%.

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

Station de Montpellier (34)



Station de Tarbes (65)



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

ÉVÈNEMENTS

Orages du 2 septembre 2022 :

Des orages se forment sur les Pyrénées Atlantiques dans la nuit puis remontent vers le nord-est touchant le nord du Gers, le Tarn-et-Garonne puis le Lot et l'Aveyron en matinée en perdant en intensité. Les orages se réactivent ensuite en direction de Millau (12) et se décalent sur les Cévennes.

Au moment de leur passage dans le Gard, une nouvelle cellule se met en place dans la région de Montpellier (34) et adopte temporairement une forme d'orage en V stationnaire avant de s'évacuer en mer par les Bouches-

du-Rhône. Sur cet épisode, les éclairs ont été particulièrement nombreux en particulier sur le Gard, accompagnés de grêle dans la région de Nîmes (30). Les cumuls sont de l'ordre de 80 mm en un peu plus d'une heure.

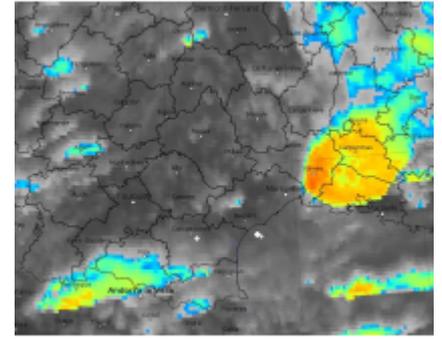


Image infrarouge de la cellule sur Nîmes

Orages du 6 septembre 2022 :

En matinée, des averses orageuses remontent de méditerranée dans un flux de sud-est. A midi, un orage se forme au Nord de Montpellier (34) puis prend une forme d'orage en V stationnant sur les mêmes zones jusqu'à environ 16h. Par la suite, une nouvelle cellule remonte de la mer et fusionne avec la première. L'orage se décroche puis passe sur Montpellier (34) temporairement avant de s'évacuer vers la côte entre Palavas-les-Flots (34) et la Grande-Motte (34). On relève

alors 92 mm à Pres-le-Lez (34) et dans le sillage de la cellule 90 mm à Villevielle (30). En s'évacuant, 65 mm sont relevés à l'aéroport de Montpellier (34).

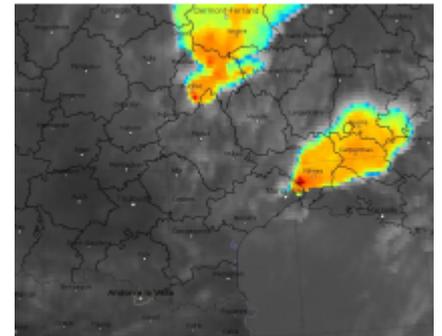


Image infrarouge de la cellule

Orages dans la nuit du 6 au 7 septembre :

Un nouvel orage se forme dans la région de Nîmes (30) dans la nuit du 6 au 7. La ligne orageuse stationne par la suite jusqu'à environ 3h du matin le 7 septembre. Puis les orages se forment d'avantage à l'ouest et touchent Montpellier (34) en étant très actifs vers 4h du matin. Ces orages s'évacuent par l'est vers 5h, touchent la Petite Camargue puis s'éloignent en mer une heure plus tard. Sur l'épisode, les cumuls sont de

l'ordre de 150 mm en peu de temps sur la zone impactée. On relève notamment 50 mm en 1 heure à Nîmes (30).

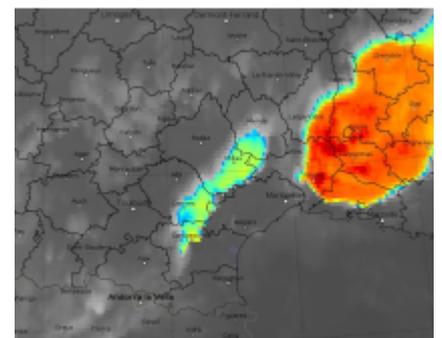


Image infrarouge de la cellule sur Nîmes

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)	10.8°C	0.9°C	0.7°C 18/09	23.4°C	2.1°C	34.0°C 12/09
Toulouse (31)	15.3°C	1.4°C	8.2°C 18/09	26.7°C	1.9°C	34.4°C 5/09
Montpellier (34)	16.3°C	1.1°C	9.2°C 20/09	25.7°C	0.5°C	31.3°C 15/09
Gourdon (46)	12.1°C	0.7°C	3.1°C 18/09	24.9°C	1.2°C	35.9°C 12/09
Tarbes (65)	12.7°C	0.7°C	5.6°C 18/09	25.3°C	2.3°C	37.3°C 12/09
Perpignan (66)	17.0°C	0.9°C	10.4°C 18/09	27.4°C	1.8°C	32.4°C 15/09

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)	84.1 mm	109 %	7	-1.2	45.0 mm
Toulouse (31)	33.2 mm	73 %	8	1.4	9.1 mm
Montpellier (34)	208.9 mm	241 %	5	0.5	110.8 mm
Gourdon (46)	74.6 mm	101 %	9	0.1	27.3 mm
Tarbes (65)	66.3 mm	90 %	11	2.3	23.6 mm
Perpignan (66)	44.1 mm	103 %	3	-1.4	37.9 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)	83 km/h	14/09	3	0.77
Montpellier (34)	100 km/h	7/09	4	-0.48
Gourdon (46)	78 km/h	5/09	2	1.23
Tarbes (65)	68 km/h	28/09	1	-0.43
Perpignan (66)	94 km/h	28/09	7	-0.93
Albi (81)	52 km/h	28/09	0	-1.03

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>