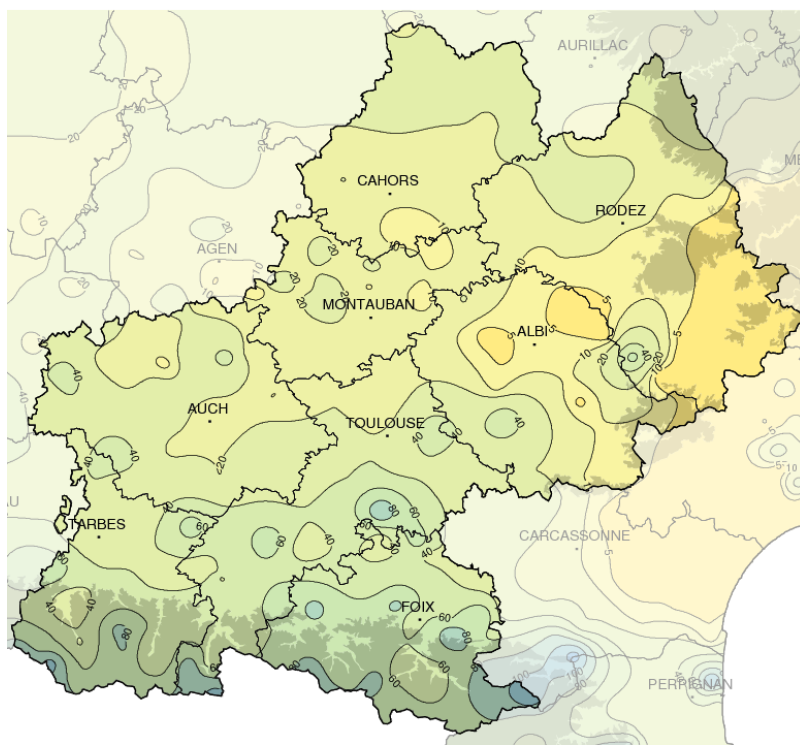


Septembre 2018

Très ensoleillé, chaud et sec

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Des conditions souvent anticycloniques entraînent un ensoleillement record, des températures élevées, et des précipitations rares mais parfois intenses.

Précipitations

Presque exclusivement liées aux orages, les précipitations sont quasi inexistantes de l'Aveyron au Lot, très déficitaires ailleurs, mais avec de forts excédents ponctuels.

Températures

Comme les trois mois précédents, septembre reste nettement plus chaud que la normale, avec un écart de 2 à 3 degrés pour les températures moyennes, 3 à 4 pour les maximales.

Ensoleillement

En plaine et sur le Massif Central, c'est le mois de septembre le plus ensoleillé des 20 dernières années.

La situation est plus habituelle sur les Pyrénées.

Faits marquants

Sècheresse exceptionnelle sur le sud de l'Aveyron :

Avec 67 mm tombés le 12, la station de Saint-Sernin-sur-Rance détient le record du cumul de pluie quotidien enregistré ce mois-ci sur la région. A seulement 13 km de là, Belmont-sur-Rance n'a reçu que 2.3 mm durant tout le mois ! Depuis le début des mesures en 1967, seul septembre 1985 s'y était montré plus sec. Cette sécheresse exceptionnelle concerne tout le sud-est de l'Aveyron : des Grands Causses au Lézou, les

précipitations sont presque partout inférieures à 3 mm.

Sur la moitié nord-est de la région, la sécheresse des sols, déjà marquée à la fin août, s'est considérablement aggravée en septembre. Sur la moitié sud, pourtant copieusement arrosée en début d'année, seuls le Comminges, le Volvestre et le piémont ariégeois conservent des sols un peu plus humides que la normale en fin de mois.

Orages très pluvieux le 5 :

Après une journée très chaude (maximales voisines de 30 degrés en plaine), des orages se déclenchent sur les Pyrénées dans l'après-midi et gagnent presque toute la région en soirée et la nuit suivante. L'arrosage est copieusement sur le piémont, et du Comminges au Volvestre, avec une lame d'eau de 30 à 50 mm, et localement davantage (65.6 mm à Lagrace-Dieu (31)). D'autres orages aussi pluvieux se produisent le 12 et le 18, mais ils restent isolés.



Précipitations

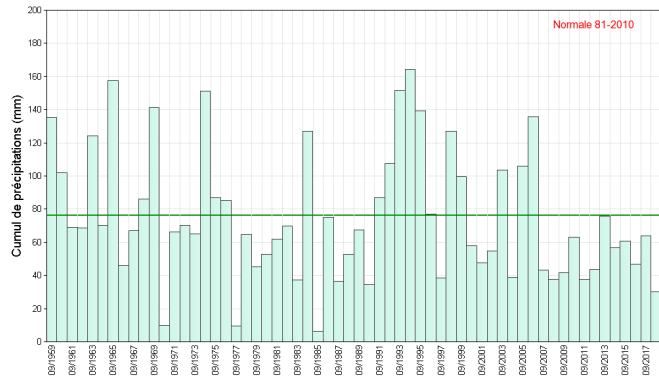
Sècheresse marquée

Les cumuls mensuels sont déficitaires de 60 à 80 %, et même davantage sur le sud-est de l'Aveyron où ils n'atteignent pas 3 mm.

Dans cette sécheresse globale, des abats d'eau orageux localisés forment un contraste saisissant, comme les 70 mm enregistrés à St Sernin-sur-Rance (12). Sans l'orage du 12, la station n'aurait enregistré que 3 mm, comme ses voisines.

D'est en ouest, les stations de plaine n'ont connu que 1 à 4 jours de précipitations significatives, pour une normale de 6 à 8.

Près des Pyrénées, l'arrosage est plus copieux, dépassant 40 mm sur le piémont et 80 mm en fond de chaîne, mais il reste globalement déficitaire.



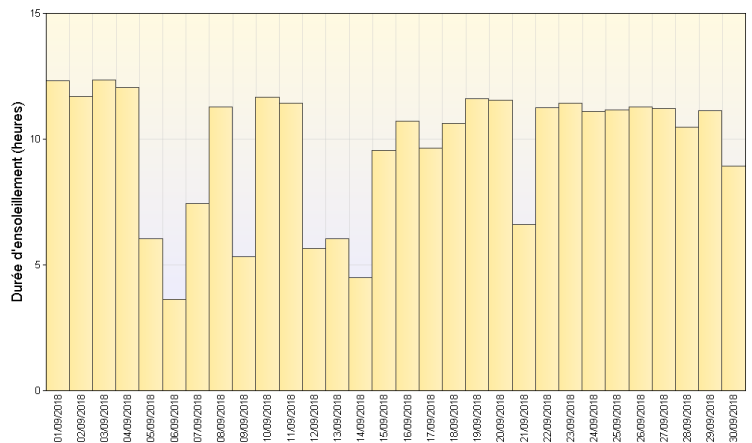
Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Durée d'insolation record

En plaine et sur le Massif Central, la durée d'insolation de 250 à 290 h représente un excédent de 30 à 35 % par rapport à la normale, et constitue un record pour les 20 dernières années. Les stations les plus anciennes ont cependant enregistré des mois de septembre encore plus ensoleillés, en 1997 et 1985.

Le long des Pyrénées, le soleil s'est montré moins généreux, avec un bonus plus modeste, d'environ 10 %.



Ensoleillement quotidien à Albi (81)

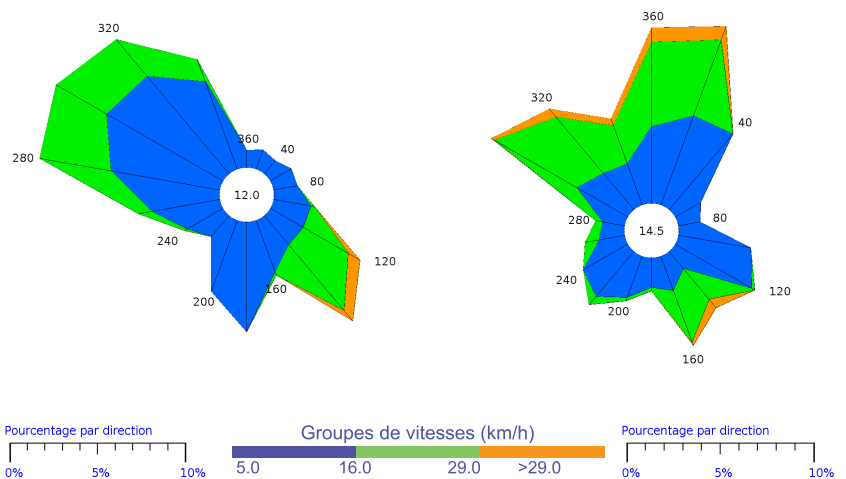
Vents

Généralement calme

Comme à l'accoutumée, ce mois de septembre s'est montré assez tranquille, avec des conditions souvent anticycloniques.

Les orages, moins fréquents et moins virulents qu'en été, n'ont généralement pas occasionné de rafales supérieures à 60 km/h, sauf le 12 où 63 km/h ont été enregistrés à Peyrusse-Grande (32).

En fin de mois, un temps plus agité commence à se mettre en place, avec un vent de nord-ouest plus soutenu le 24 (55 km/h à Blagnac), suivi d'un coup vent d'Autan assez fort le 26 : 70 km/h à Montredon-Labessonié (81), 87 km/h à St Félix-Lauragais (31).

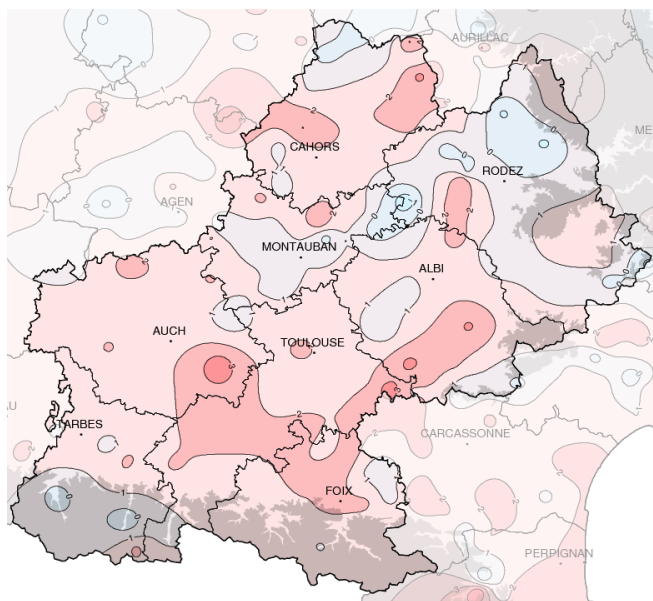


Toulouse (31)

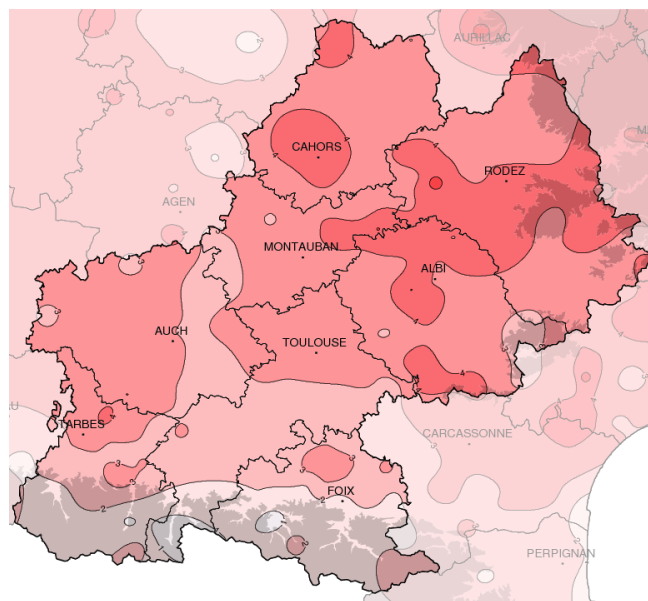
Millau (12)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

Journées estivales

Avec une température moyenne voisine de 21 °C en plaine, soit 2 à 3 degrés au-dessus de la normale, septembre 2018 est l'un des 4 mois de septembre les plus chauds de ces 60 dernières années. A Blagnac, il surpasse légèrement ses rivaux de 1987, 2011 et 1991. Il se place en 4e position à Montauban.

Sur les Pyrénées, ce cru 2018 s'avère plus proche de la normale, avec un bonus de 1 à 2 degrés.

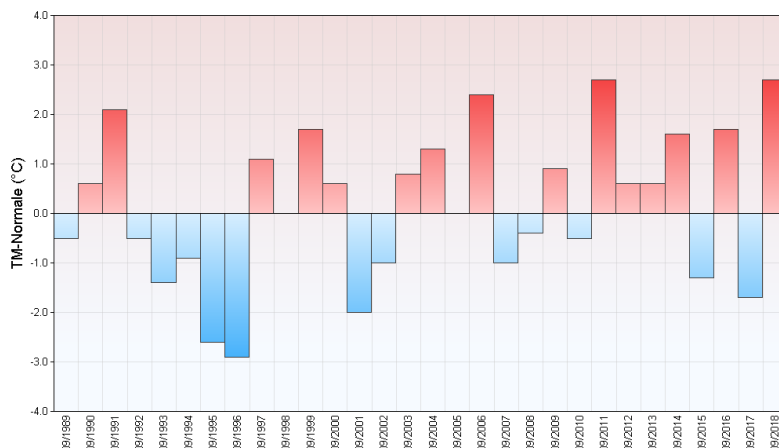
Pourtant, les nuits ont été parfois fraîches, en particulier au nord de la région, moins concerné par les entrées maritimes de nuages bas. Aucune nuit gélive n'a été recensée, mais on s'en est bien approché le 25, avec seulement 1 °C sous abri sur les plateaux aveyronnais.

C'est sur les températures maximales que l'écart à la normale est le plus marqué : il dépasse 3 degrés sur les 2/3 de la région, et atteint 5.4 degrés à Bastide-

l'Evêque (12), un record depuis le début des mesures en 1978.

Les valeurs maximales atteintes durant les journées les plus chaudes (le 11, le 17 et le 20) ne sont pas exceptionnelles, 33 à 34°C en général. C'est la fréquence des journées chaudes qui est remarquable : on compte 24 à 26 journées à plus de 25°C en plaine, pour une normale de 14 à 15. Et la station d'Albi a enregistré 14 journées à plus de 30 °C, contre 3 ou 4 habituellement !

Écart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Albi (81)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 9 : beau mais souvent instable

Le mois débute par des conditions anticycloniques en air sec. Les journées sont bien ensoleillées, les températures maximales tournent autour des 30°C en plaine, mais la nuit le thermomètre s'abaisse jusqu'à 8 ou 9 °C. Dès le 3, de l'instabilité se manifeste par des averses orageuses sur les Pyrénées. Elles s'étendent au piémont le 4, puis se généralisent le 5, n'épargnant que le sud-est de l'Aveyron et l'est du Tarn. Les abats d'eau sont conséquents au sud : 40 à 60 mm sur l'Ariège, 66 mm à Lagrace-Dieu(31). L'activité faiblit les jours suivants et se cantonne aux abords des Pyrénées, avec cependant un orage très pluvieux en Comminges le 9.

Du 10 au 20 : très chaud, parfois orageux

La 2e décennie se caractérise par des températures largement supérieures aux normales de saison, sauf du 13 au 15 où un flux de nord-ouest ramène des valeurs plus habituelles. En plaine les minimales sont comprises entre 15 et 20 °C (Blagnac, nuit du 17 au 18). Les maximales dépassent largement les 30 °C : elles frôlent 34 °C le 11 à St Côme d'Olt (12) comme à Albi (81). Le temps est généralement très ensoleillé et sec, mais des orages localisés et peu mobiles apportent parfois des précipitations intenses, comme le 12 sur sur un axe Vic-en-Bigorre (65) - Lauzerte (82), et de Lanta (31) à St Sernin-sur-Rance (12), ou le 18 au nord de Cahors.

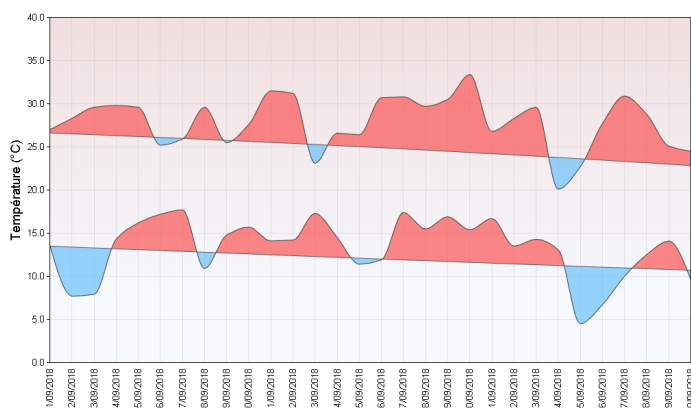
Du 21 au 24 : régime océanique plus tempéré

Des perturbations atténuées circulent sur la région, ramenant un temps plus conforme à la saison, avec un ciel plus gris et des pluies éparses.

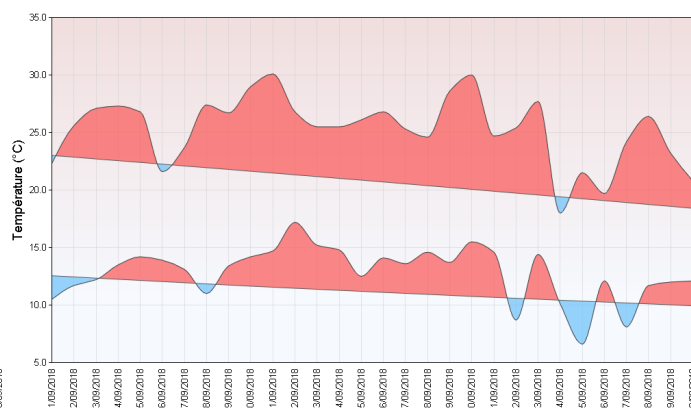
Du 25 au 30 : ensoleillé et chaud

Le retour de conditions anticycloniques se traduit d'abord un ciel bien dégagé dans la nuit du 24 au 25 et des températures très fraîches au petit matin, avec localement de petites gelées au niveau du sol. Mais sous un soleil généreux, la douceur reprend rapidement le dessus, et les maximales flirtent à nouveau avec les 30 °C le 27 et le 28.

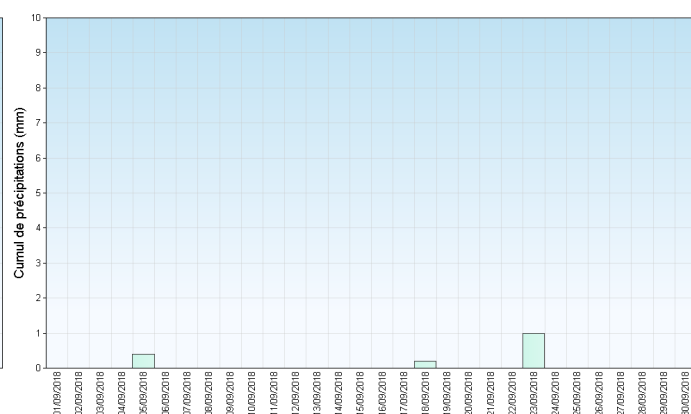
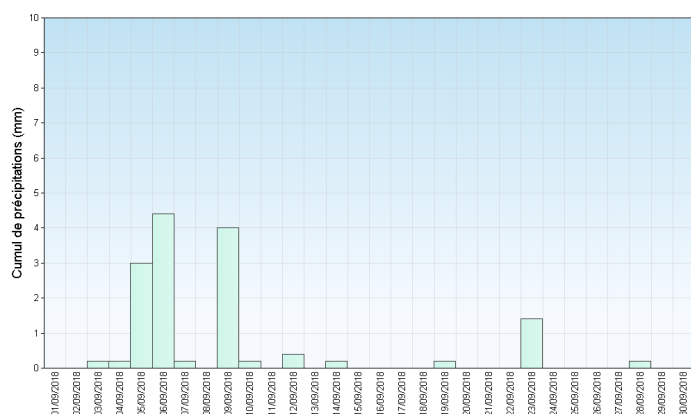
Auch (32)



Millau (12)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes