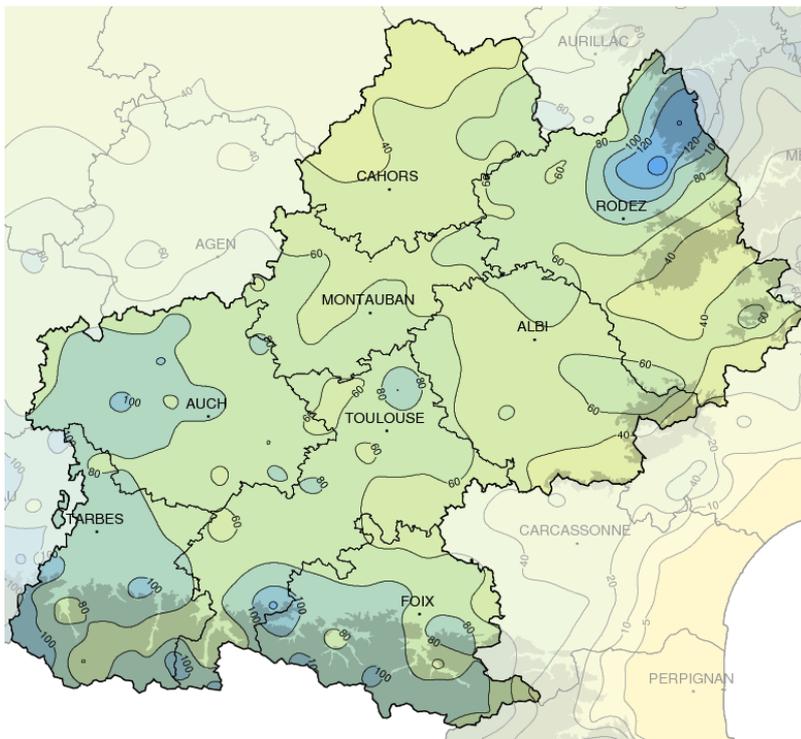


Août 2019

Soleil, chaleur, orages

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

C'est l'ensoleillement, remarquable en plaine, qui caractérise ce mois d'août 2019, par ailleurs un peu plus chaud que la normale.

Précipitations

Essentiellement orageuses, les précipitations sont fortement contrastées sur le territoire : certaines zones n'ont reçu que la moitié d'un cumul normal d'août et d'autres le double.

Températures

Pas d'épisode caniculaire ce mois-ci mais une température moyenne qui excède la normale de 1 à 2 degrés, sauf sur les Pyrénées où il a fait un peu plus frais que d'habitude.

Ensoleillement

En plaine, la durée d'insolation excède la normale de près de 20%, ce qui place août 2019 dans le top 5 des mois d'août les plus ensoleillés.

Faits marquants

Orages violents le 9 :

Après une journée étouffante (37.2°C à Ondes (31) et Montauban (82)), de puissantes cellules orageuses prennent naissance en fin d'après-midi le long d'un axe s'étirant du Comminges à l'Aubrac. Accompagnées de pluies brèves mais intenses (19.7 mm en seulement 6 mn à Sègreville (31)), de chutes de grêle, et de violentes rafales de vent (119 km/h à Tanus (81)), elles causent des dégâts

importants sur de nombreuses communes. En milieu de nuit, une deuxième ligne orageuse balaie toute la région d'ouest en est. Tarn et Aveyron sont à nouveau durement touchés : le vent souffle à 129 km/h à St Côme d'Olt (12), qui reçoit également 18.9 mm d'eau en 6 mn.

Bilan de l'été :

Après un début juin bien frais, la chaleur a dominé tout au long des trois mois d'été (juin-juillet-août).

L'écart à la normale de la température moyenne, inférieur à 1 degré sur les Pyrénées, augmente du sud au nord et atteint jusqu'à 3.2 degrés à La Tronquière, au nord du Lot. 2019 est ainsi l'été le plus chaud après 2003 à Toulouse, Montauban ou Millau. Côté précipitations, le sud-ouest bien arrosé s'oppose au nord-est où la sécheresse perdure, avec des cumuls déficitaires de 30 à 50% sur le Lot, le sud-est du Tarn et de l'Aveyron.



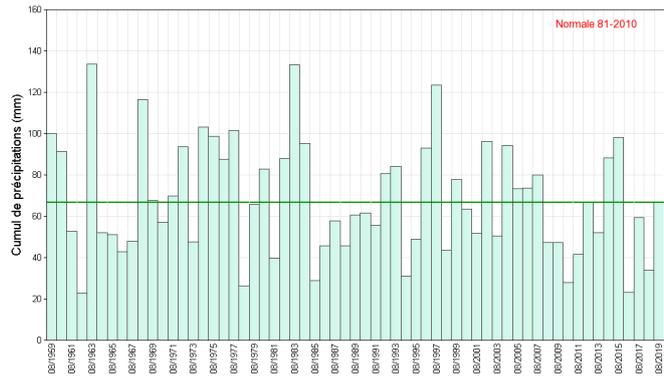
Précipitations

Arrosage contrasté

Agrégées sur l'ensemble de la région, les précipitations se situent exactement dans la moyenne d'un mois d'août, mais avec de forts contrastes géographiques :

Au sud d'un axe Lauzerte (82)/Revel (31), les cumuls sont excédentaires de 10 à 50%, et localement beaucoup plus, comme à Lombez (32) où les 84 mm reçus représentent quasiment le double de la normale. Mais la chaîne pyrénéenne et l'Ariège sont légèrement déficitaires.

Au nord de cet axe, les déficits sont importants : jusqu'à 70% au nord du Lot ou au sud de l'Aveyron et du Tarn. Mais les orages du 9 et du 18 ont localement inversé la tendance : avec 173 mm, soit 2.6 fois la normale, la station d'Espalion (12) est ainsi la plus arrosée de la région.

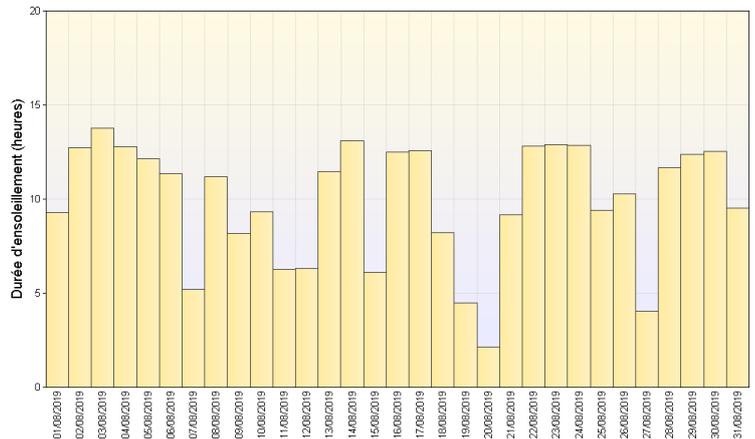


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Généreux hors Pyrénées

Si la durée d'insolation est partout supérieure à la norme, sur les Pyrénées ce bonus est peu sensible, de l'ordre de 4 à 8%. Mais il atteint 17 à 20% plus au nord. à Montauban, août 2019 se hisse au 3e rang des mois d'août les plus ensoleillés depuis 1991 avec 186h de soleil. Plus que les orages, qui ont souvent circulé de nuit, ce sont les entrées de nuages bas océaniques ou méditerranéens qui ont tempéré l'ardeur du soleil, et limité la hausse diurne des températures.

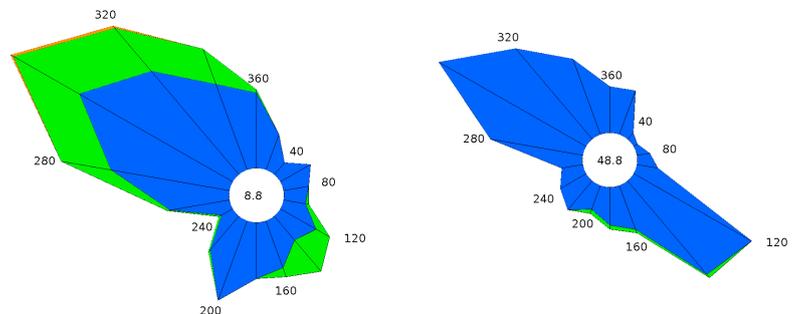


Ensoleillement quotidien à Albi (81)

Vents

Un mois tranquille ?

Si l'on se réfère à la vitesse moyenne du vent sur le mois, août 2019 est un mois calme, les valeurs mesurées étant inférieures à la normale de 10 à 20%. Mais ce n'est pas le souvenir qu'en garderont ceux qui se sont trouvés sous la trajectoire des orages les plus forts, notamment ceux du 9 août. Les rafales ont alors nettement dépassé les 100 km/h sur le Tarn et l'Aveyron, et très probablement aussi en Haute-Garonne où les dégâts sont similaires mais où les cellules orageuses ont évité les anémomètres de Météo France. En dehors du 9 les rafales ont très rarement dépassé 60 km/h en plaine malgré la fréquence des situations orageuses.

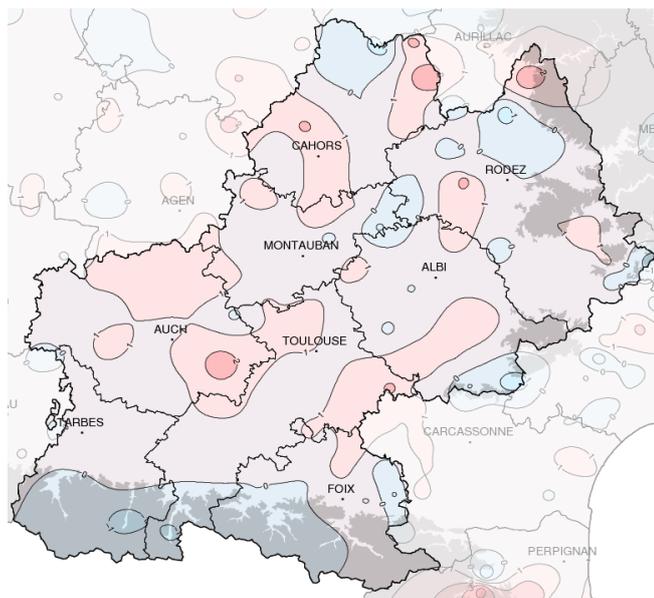


Toulouse (31)

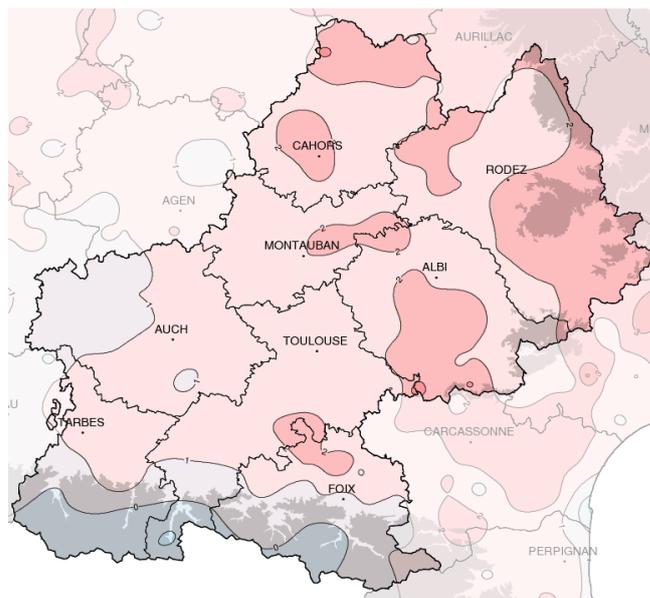
Gourdon (46)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

Chaud sans excès

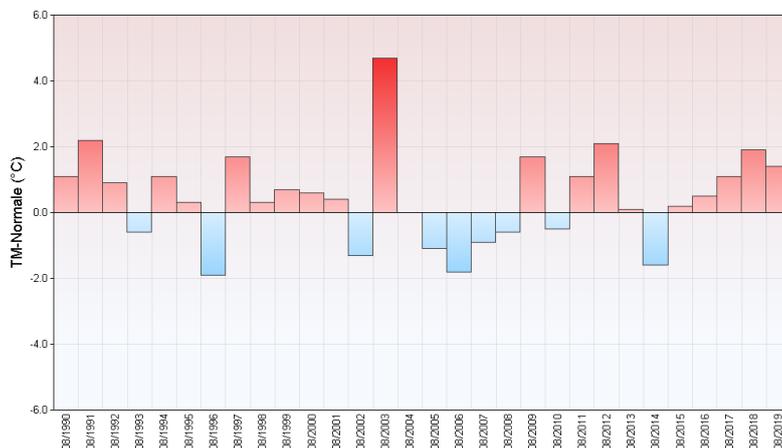
Sans être exceptionnel, ce mois d'août 2019 s'inscrit tout de même au 7e rang des mois d'août les plus chauds de ces 50 dernières années à Toulouse comme à Montauban, avec un écart à la normale de 1,5° C. Cet écart est plus important au nord de la région (+2,5 °C à Latronquière (46)). A contrario, les Pyrénées ont connu un mois d'août un peu plus frais qu'à l'accoutumée.

Ce sont les températures diurnes qui tirent cette moyenne vers le haut, avec un écart à la normale qui dépasse localement 3 °C, comme à Souillac (46) ou Revel (31). Les 30°C ont été dépassés plus d'un jour sur deux en plaine, excepté sur l'ouest du Gers et les abords des Pyrénées. En revanche, on ne compte en général qu'une seule journée à plus de 35°C, celle du 9, caractérisée également par des températures minimales remarquablement douces (24.4°C

pour trois stations du Tarn).

Les violents orages du 9 au soir mettent fin à la hausse continue des températures du début de mois. La 2e décade est fraîche, avec des températures diurnes comme nocturnes évoluant entre 2 et 5 degrés en dessous des normales. La chaleur est de retour en 3e décade, avec des maximales à nouveau entre 30 et 35°C et des minimales approchant ou dépassant parfois 20°C.

 Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Montauban (82)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 11 : chaud et orageux

Août 2019 démarre d'emblée sous le signe de l'instabilité, avec des pluies orageuses qui circulent le 1er sur la bordure ouest. Après un répit du 2 au 4, le flux d'altitude de sud-ouest se remet en place le 5 et se renforce au fil des jours. La masse d'air se réchauffe et l'activité orageuse, réduite à un orage isolé en Béarn le 5, s'intensifie dans la nuit du 6 au 7 le long d'un axe Hautes-Pyrénées/Aubrac puis se décale vers l'est en matinée en épargnant encore le sud-est de la région. La chaleur culmine le 9 avec 20 à 24°C dès le matin en plaine, 35 à 37°C l'après-midi. Cela se paie au prix fort en soirée avec des orages

qui n'épargnent que les Pyrénées et leur piémont, et se montrent particulièrement virulents du Volvestre à l'Aubrac. Malgré une baisse sensible des températures, l'activité orageuse se poursuit les deux nuits suivantes, privilégiant encore la moitié nord-ouest de la région.

Du 12 au 22 : fraîcheur océanique

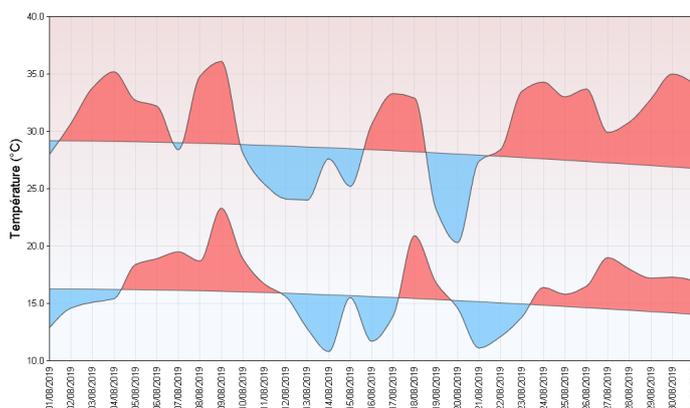
Les vents d'ouest à nord-ouest dominant, le temps est plus calme et plus frais : pas plus de 20 à 23°C les après-midi des 12, 13, 19 et 20, et des minimales inférieures à 10°C au pied des Pyrénées le 14, puis le 21 et le 22 où ce seuil est également franchi sur le Tarn,

l'Aveyron, et même à Castelsarrasin (82). Les précipitations sont rares et éparses. Mais un intermède de sud-ouest en milieu de période apporte à nouveau des orages très pluvieux au nord de l'Aveyron le 18, et un arrosage conséquent sur les Pyrénées et leurs abords le 19 et le 20.

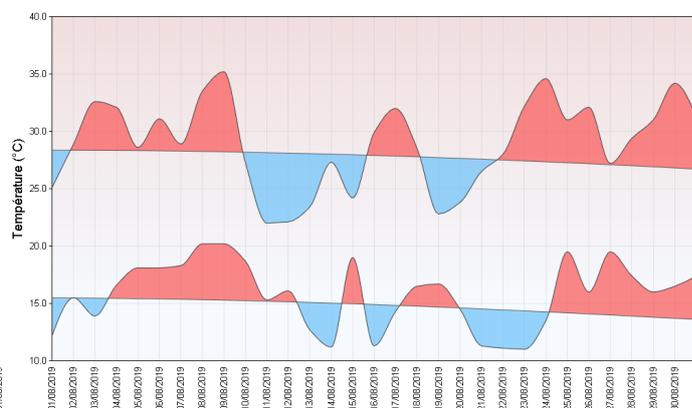
Du 23 au 31 : chaud et assez sec

Sous le soleil les températures retrouvent des valeurs estivales, atteignant 30 à 35°C en plaine l'après-midi. Le temps reste sec partout jusqu'au 26. L'activité orageuse reprend le 27 sur les départements pyrénéens, mais reste très marginale les jours suivants.

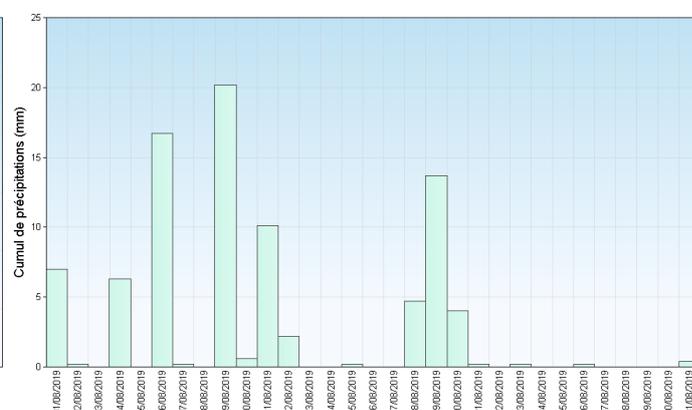
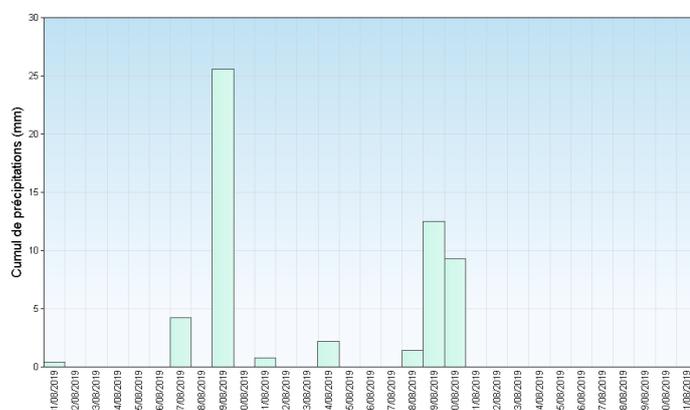
Albi (81)



Auch (32)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes