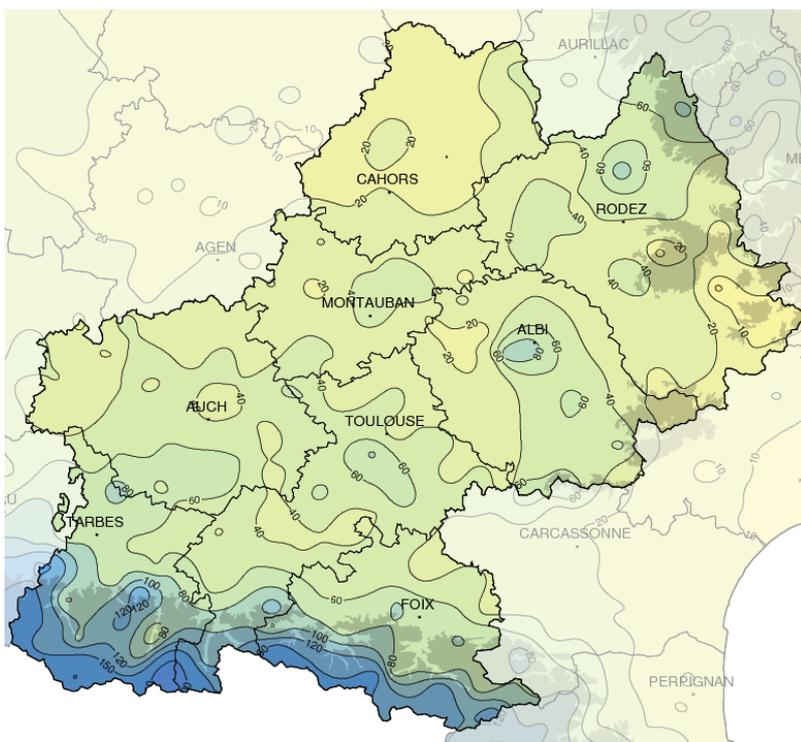


Juillet 2015

Très chaud et orageux

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de juillet est particulièrement chaud sur l'ensemble de la région et les précipitations sont très inégales.

Précipitations

Le temps est resté souvent très sec sur le Lot, ainsi que sur le sud de l'Aveyron. Ailleurs, les pluies sont dues essentiellement à des épisodes orageux, avec des cumulus localement importants.

Températures

La chaleur a dominé tout au long du mois en plaine comme en montagne. Ce mois de juillet se place au 3ème rang des mois de juillet les plus chauds, derrière 2006 et 2013.

Ensoleillement

Le soleil a brillé pendant plus de 300 heures sur la partie orientale de la région. L'ensoleillement est généralement supérieur à la moyenne d'environ 15%, sauf près des Pyrénées où il est conforme à la norme.

Faits marquants

Chaleur exceptionnelle en montagne

La chaleur de ce mois de juillet est particulièrement remarquable en montagne : dès le 3 juillet 40°C à Izaourt (65) à 500 mètres, puis 39°C le 6 à Saint-Lary (65) à plus de 800 mètres. Sur l'ensemble du mois, la moyenne des températures maximales atteint 14,8°C au Pic du

Midi, record absolu depuis le début des mesures en 1882 ! Deux refuges des Pyrénées centrales, Espingo (31) et Portillon (31), battent également leur record absolu de chaleur.

Orages du 18 juillet

La tendance orageuse qui se manifestait depuis le 16 sur les Pyrénées gagne toute la région en soirée du 18. Ces orages souvent

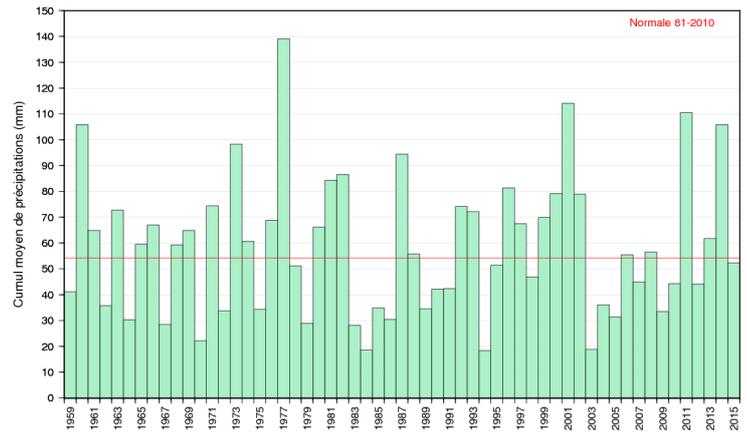
violents distribuent localement de fortes précipitations (74 mm à Florentin (81), parfois accompagnées de grêle, mais ce sont surtout les fortes rafales de vent (106 km/h à Lauzerte(82)) qui génèrent des dégâts. Le Gers, le Lot et l'Aveyron déplorent également arbres déracinés, toitures et bâtiments endommagés. Seuls le sud du Tarn et de l'Aveyron sont épargnés.



Précipitations

Déficit au nord, excédent au sud

Le cumul global régional des précipitations, à peine inférieur à la moyenne, masque une grande disparité temporelle et spatiale. La première quinzaine n'apporte en effet que quelques gouttes anecdotiques sur les Pyrénées. En deuxième partie de mois les orages distribuent un arrosage très inégal : les Pyrénées reçoivent de 1,5 à 2 fois plus d'eau que la normale, alors que le déficit mensuel atteint 70 à 90% au nord du Lot et sur le sud de l'Aveyron (Millau n'a reçu que 3,4 mm). Le déficit varie entre 30 et 40% du Gers au Rouergue, il est plus limité en Lomagne et Volvestre ainsi que sur l'Aubrac. En plaine toulousaine et sur le Tarn des orages isolés donnent un cumul localement très excédentaire.

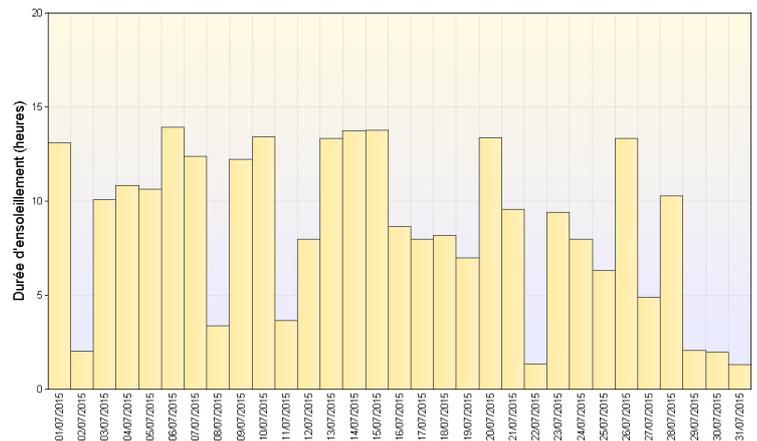


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Généreux

La durée d'ensoleillement s'échelonne de 208h à Campistrous (65) jusqu'à près de 342h pour Millau, ce qui s'approche du record de 1983 (346h). Rapporté à la normale, cela représente un excédent de 10 à 20% sur la majeure partie de la région. Près des Pyrénées, nuages bas en première partie de mois, orages ensuite ont souvent fait obstacle au soleil mais le bilan reste finalement proche de la normale.

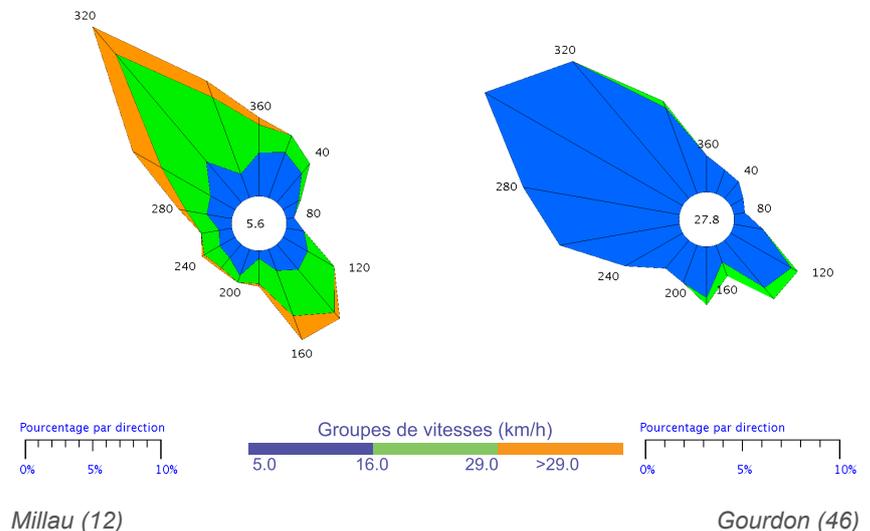


Ensoleillement quotidien à Auch (32)

Vents

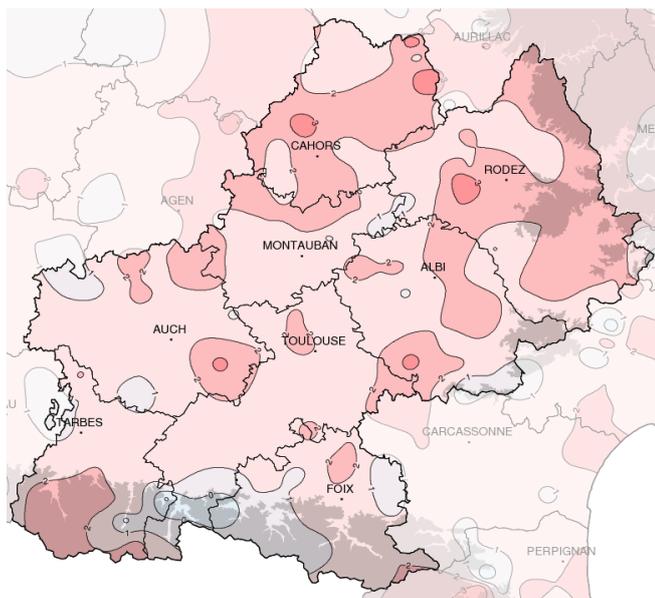
Nord-ouest dominant

En début de mois le flux d'altitude est rapide et orienté au sud-ouest (122 km/h relevés le 2 au Pic du Midi), et donne un vent d'Autan fort au pied de la Montagne Noire (93 km/h à Castres le 1er), plus modéré du Lauragais à la plaine toulousaine. Mais sur l'ensemble du mois c'est le vent d'ouest ou nord-ouest qui reste dominant. Il reste généralement d'intensité faible à modérée. Mais les orages du 18 juillet occasionnent de fortes rafales : les 90 km/h sont localement atteints ou dépassés dans les Hautes-Pyrénées, le Gers, le Tarn-et-Garonne et l'Aveyron, approchés dans le Lot.

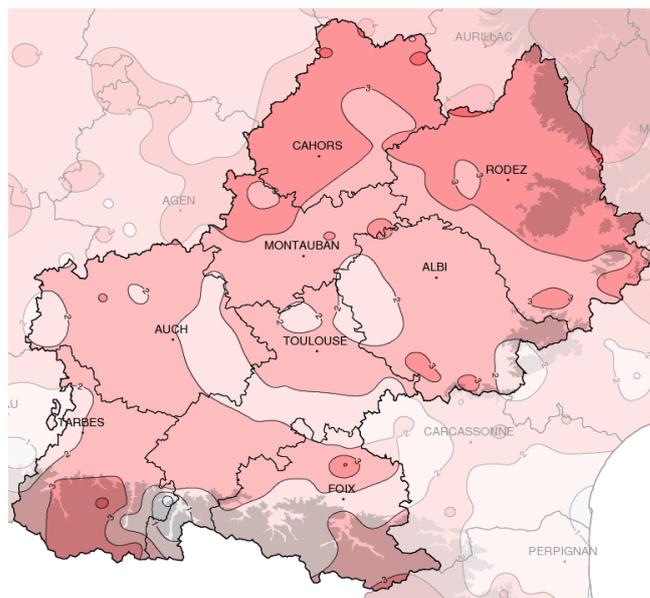


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

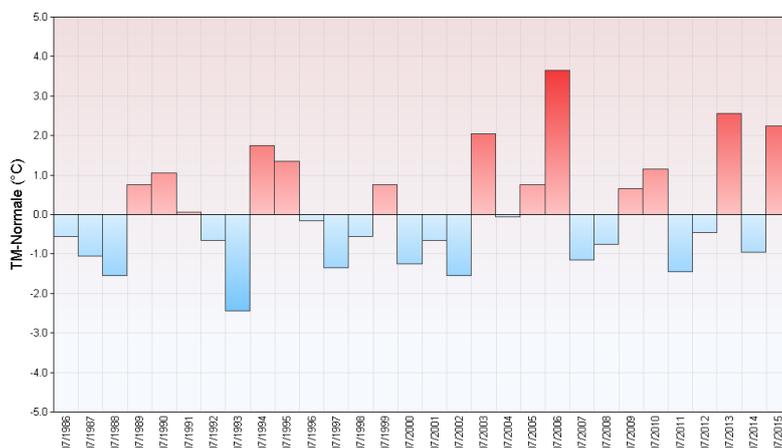
Remarquablement chaud

Ce mois de juillet est le troisième mois de juillet le plus chaud depuis 1956 pour la plupart des stations, derrière 2006 et 2013. L'anomalie est davantage marquée pour les températures maximales, avec un écart à la normale généralement compris entre 2 et 3 degrés, mais qui atteint 3 à 4 degrés sur le nord du Lot et de l'Aveyron, où plusieurs stations connaissent plus de 10 jours avec des températures dépassant 35°C. La station de

Saint-Géry (46), en particulier affiche des maximales de plus de 35°C du 1er au 7 juillet. Mais des températures exceptionnelles sont aussi relevées sur le piémont des Hautes-Pyrénées avec 40°C à Izaourt ! Cet épisode caniculaire remarquable est aussi inhabituel par sa précocité. Après le répit du 8 et 9 juillet, la chaleur est de retour le 10 et les températures restent élevées jusqu'au 24, avec à nouveau des

maximales supérieures à 35°C du 14 au 18. Mais cette fois, les nuits apportent davantage de fraîcheur. Les violents orages du 18 n'accordent qu'un répit relatif le 19, avec encore 30 à 33°C par endroits, avant un nouvel accès de fièvre le 21 : 41°C à St Antonin (82) ! Mais la décrue s'amorce le 25 pour finalement aboutir à des températures bien fraîches pour la saison en fin de mois : pas plus de 20°C le 30 à Toulouse et le 31 à Auch !

Écart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Toulouse (31)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 17 : Soleil et chaleur

Le mois débute par 7 jours caniculaires. C'est au nord de la région que l'on relève les températures les plus élevées : minimales souvent supérieures à 20°C, maximales atteignant parfois 40°C comme à Souillac (46) le 3 et Saint-Côme-d'Olt (12) le 6. Plus au sud le vent d'Autan tempère la hausse les premiers jours, tandis qu'au pied des Pyrénées un ciel souvent chargé donne une évolution en dents de scie. Après un bref répit le 8 et le 9 où les températures ne dépassent pas 30°C, la chaleur revient brutalement le 10 : 10.1°C le matin à Ramouzens (32), 37,6°C l'après-midi ! Nouveau rafraîchissement le 11, suivi d'une hausse progressive des températures maximales, qui

culmine le 16 avec 40°C dépassés à Castelsarrasin (82), tandis que les premiers orages éclatent sur les Pyrénées.

Du 18 au 23 : Lourd et orageux

L'atmosphère toujours très chaude devient instable. Partis des Pyrénées, des orages violents gagnent en soirée du 18 la plaine puis le Massif Central, avec leur lot de pluies localement abondantes, de grêle, et de fortes rafales de vent. Suivent deux jours de répit, ensoleillés mais moins torrides. Le retour de fortes chaleurs le 21 (37°C à Albi) relance la convection : des orages fortement pluvieux circulent sur la région la nuit suivante et en matinée du 22 (45 mm en 1 h à Toulouse-Francazal).

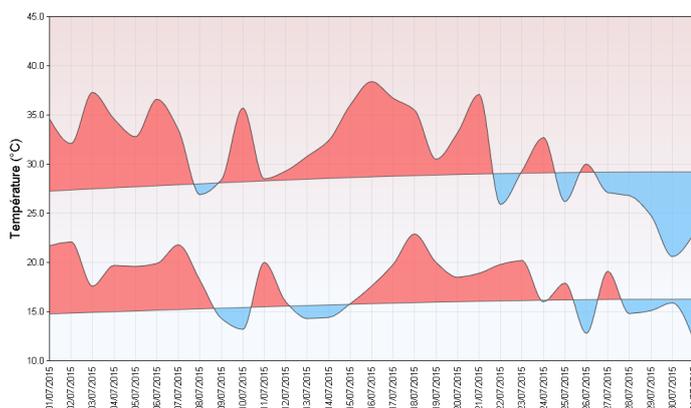
Du 24 au 28 : Soleil et nuages

Avec le flux qui s'oriente à l'ouest le thermomètre retrouve progressivement des valeurs de saison, le temps est plus changeant, avec encore quelques averses résiduelles sur les Pyrénées le 24, puis quelques pluies éparses les jours suivants.

Du 29 au 31 : Frais et pluvieux

Une tempête active gagne la région par le nord-ouest puis se bloque sur les Pyrénées, qui reçoivent encore un arrosage important (70 mm à Luchon (31) en 48h). Les températures deviennent nettement inférieures aux normales, ne dépassant guère 20°C.

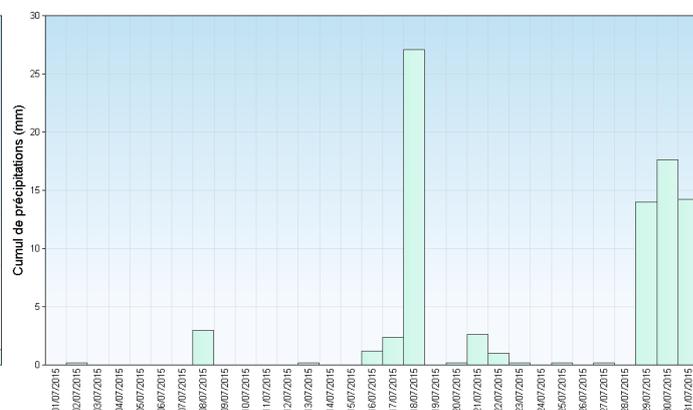
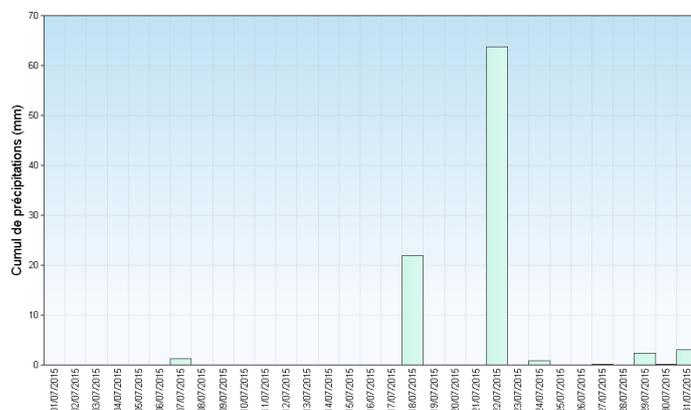
Albi (81)



Tarbes (65)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

