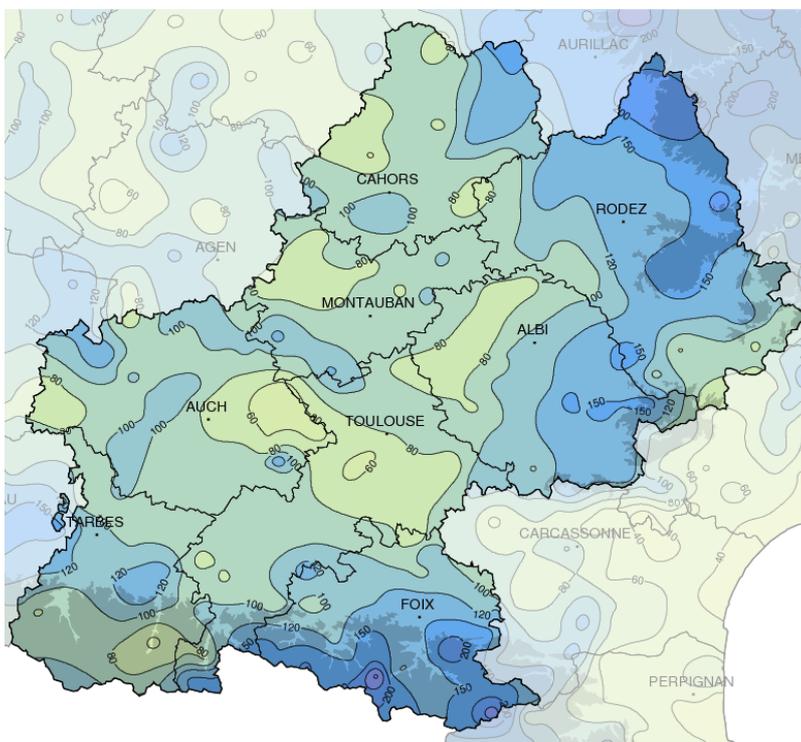


Juillet 2014

Un mois très arrosé

Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

Ce mois de juillet est marqué par de nombreux épisodes orageux qui ont donné des précipitations souvent abondantes. Avec ce temps perturbé, températures et ensoleillement sont au-dessous de la normale.

Précipitations

Les pluies sont excédentaires sur l'ensemble de la région, localement jusqu'à trois fois la normale de l'Aubrac jusqu'aux Monts de Lacaune. C'est l'un des mois de juillet les plus arrosés depuis 1977.

Températures

Les températures minimales sont proches de la normale, mais les maximales accusent un déficit très marqué, autour de deux degrés sur la majeure partie de la région.

Ensoleillement

Le cumul de l'insolation est bien faible pour un mois d'été, avec un déficit qui atteint souvent 20 à 30% par rapport à la normale.

Faits marquants

Violents orages

Le premier jour du mois est marqué par une soirée très agitée : des orages violents affectent les Hautes-Pyrénées, le Gers, la Haute-Garonne et le Tarn-et-Garonne. Ils sont accompagnés de chutes de grêle en Bigorre et localement de pluies intenses : 80 mm à Samatan dans le Gers et 60 mm à Savenès, dans le sud du Tarn-et-Garonne. Le 6 juillet, un nouvel épisode

orageux traverse une grande partie de la région en provoquant de gros dégâts. Grêle et violentes rafales de vent affectent le Volvestre et le Lauragais : tornade observée à Latrape (31) et rafales de 137 km/h à Saint-Félix-Lauragais (31). Dans les Hautes-Pyrénées, dans le secteur de Vic-en-Bigorre, la grêle et les pluies intenses (20 à 30 mm en quelques minutes) provoquent des inondations. Dans le nord de l'Ariège, à Lézat-sur-

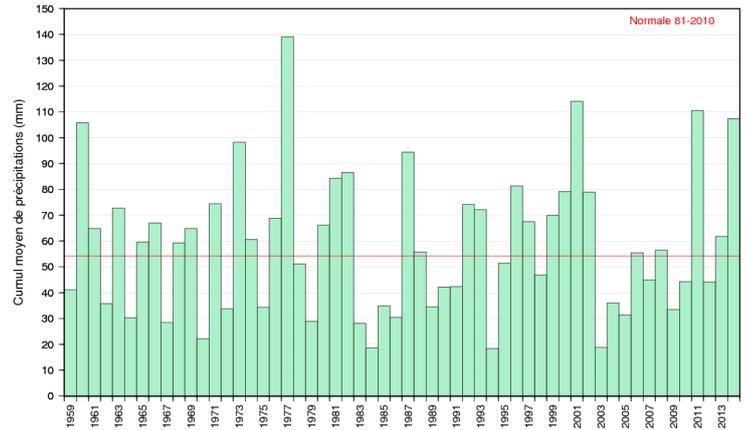
Lège, la couche de grêle atteint par endroits 5 cm d'épaisseur. Dans le sud du Tarn, les pluies abondantes (30 à 50 mm) inondent de nombreuses maisons, en particulier dans le secteur de Castres. Puis en fin de soirée, c'est l'Aveyron qui est touché par la vague orageuse : 46 mm à Millau et 50 mm à Flavin. Les chutes d'arbres liées aux fortes rafales privent 2500 foyers d'électricité dans la région.



Précipitations

Pluies orageuses fréquentes

Le début du mois est marqué par de nombreux épisodes orageux. Les orages sont particulièrement violents le 1er et le 6 juillet, avec localement de la grêle et des pluies intenses. Après une période sèche en milieu de mois, les épisodes orageux reprennent entre le 19 et le 25 juillet, avec localement des pluies abondantes. Le cumul mensuel dépasse les 100 mm en de nombreux points du territoire et atteint 250 mm en Aubrac. Le département de l'Aveyron est le plus arrosé, avec des records absolus pour un mois de juillet, jusqu'à 4 fois la normale à Saint-Saturnin et Saint-Semin-sur-Rance ! Le nombre de jours de pluie est partout très élevé : 10 à 15 jours de pluie, soit deux fois plus que la normale !

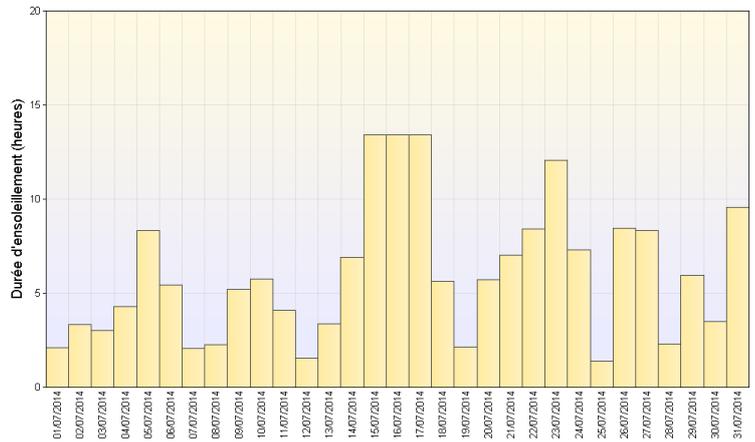


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Très faible

Le soleil a surtout brillé par son absence au cours de ce mois de juillet. Les belles journées ensoleillées sont rares : seulement 3 jours de ciel bleu du matin au soir, du 15 au 17 juillet. Le cumul d'insolation se situe entre 180 et 200 heures sur la région, soit un déficit de 20 à 30% par rapport à la normale. C'est le mois de juillet le moins ensoleillé depuis 1987.



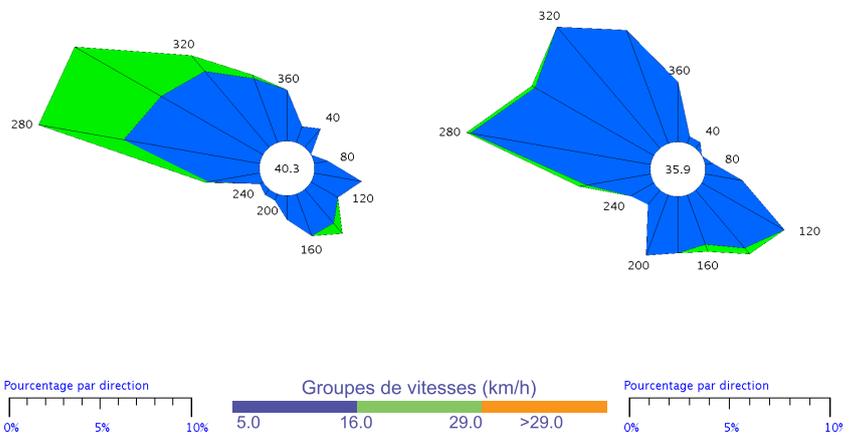
Ensoleillement quotidien à Auch (32)

Vents

Rafales d'orages

Le vent d'ouest a dominé au fil du mois, en soufflant modérément. Mais au passage des orages les plus violents, de très fortes rafales ont pu être mesurées par les capteurs de Météo-France. Ainsi, dans l'après-midi du 6 juillet, les rafales ont atteint 106 km/h à Vic-en-Bigorre (65) et 137 km/h à Saint-Félix-Lauragais (31) en provoquant de gros dégâts.

Puis dans la journée du 18 juillet, c'est le vent du sud qui a soufflé très fort en montagne : 114 km/h sur le plateau de Beille (09) et 143 km/h au Pic du Midi (65). Le lendemain, le vent d'Autun atteignait 103 km/h à Castres (81).



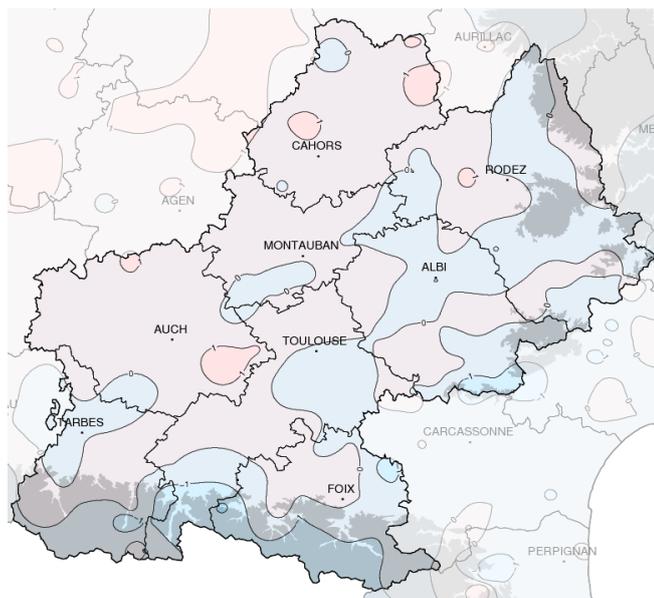
St-Girons (09)

Gourdon (46)

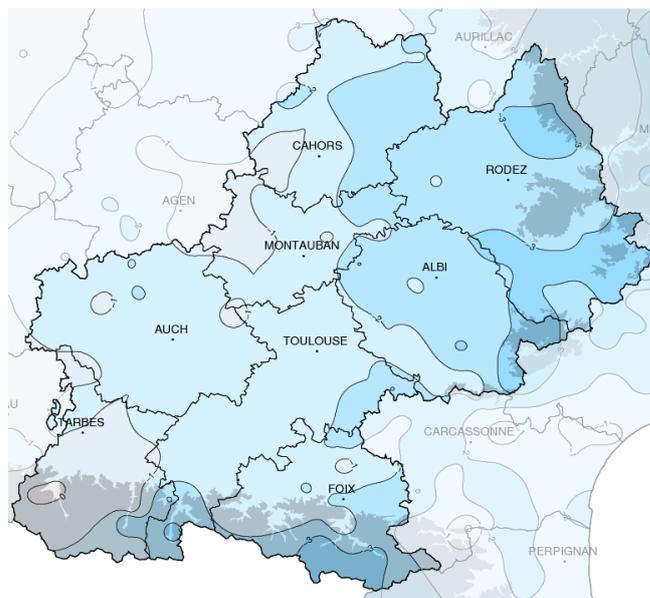
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

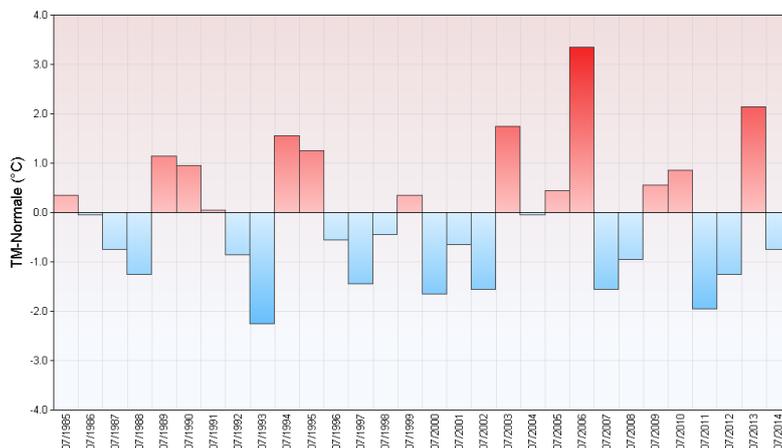
Relative fraîcheur

Si les températures minimales sont assez proches de la normale, avec des nuits souvent très douces, il n'en est pas de même pour les températures de l'après-midi. La moyenne des maximales est partout inférieure à la normale, autour de 2 degrés dans les plaines et jusqu'à 3 degrés en Aveyron, ainsi que dans le Luchonnais et sur la montagne ariégeoise. Ces températures plus basses

s'expliquent par la fréquence des développements nuageux instables qui ont empêché le soleil de jouer pleinement son rôle. La barre des 30°C n'est que très ponctuellement franchie, sauf pendant la seule période de forte chaleur du mois, entre le 16 et le 18 juillet. Le 17 juillet, jour le plus chaud du mois (aussi jour le plus chaud de l'année), des valeurs très élevées sont observées sur l'ensemble de la région : 35°C à Tarbes, Auch et Montauban, 36°C à

Souillac (46), Pamiers (09) et Firmi (12), 37°C à Castelsarrasin (82) et Saint-Géry (46). Puis après une baisse assez sensible les jours suivants, un nouveau pic de chaleur est atteint le 24 juillet (30 à 33°C). Mais dès le lendemain, sous un ciel plombé et ponctué d'averses orageuses une grande partie de la journée, la chute est brutale : seulement 22°C à Toulouse, 20°C à Beaucaire (32) et 19°C à Laguiole (12) au meilleur de la journée !

 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 1 au 13 : Frais et orageux

En début de mois, un flux de sud-ouest s'installe sur la région avec la présence d'air froid en altitude. Malgré des températures peu élevées (autour de 25°C l'après-midi), des nuages instables se développent et des épisodes orageux défilent des Pyrénées au Massif central. Les orages sont particulièrement violents le 1er et le 6 juillet. Le lendemain, une perturbation océane apporte beaucoup de pluie sur l'ensemble de la région, avec des températures très basses (15 à 20°C l'après-midi). Puis le flux s'oriente au nord-ouest et le ciel est souvent très nuageux, avec des averses de moindre intensité dans une ambiance qui reste bien fraîche pour la saison.

Du 14 au 18 : Soleil et chaleur

Un puissant anticyclone vient se centrer sur la France et le temps s'améliore rapidement avec un beau ciel bleu du 15 au 17 juillet. Les températures grimpent au fil des jours pour dépasser fréquemment les 35°C dans l'après-midi du 17 juillet. Puis le lendemain, le ciel devient plus nuageux, en particulier au sud de la Garonne où les températures amorcent une baisse, alors que la chaleur est encore très forte sur les régions proches du Massif central.

Du 19 au 25 : Temps instable

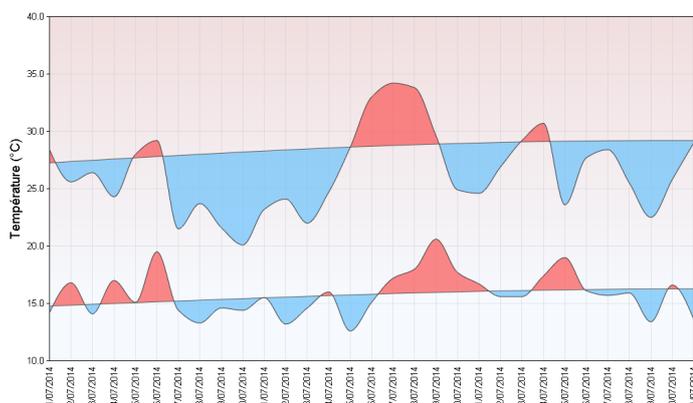
Dès le matin du 19 juillet, le ciel est tourmenté avec quelques averses ponctuelles. Puis dans l'après-midi le temps devient lourd et des orages

éclatent dans la nuit. Les jours suivants, le temps est plus frais, avec encore des averses orageuses isolées et un vent d'ouest sensible. Puis le 23 et le 24 juillet, le temps s'améliore temporairement avec du soleil et des températures maximales autour de 30°C. Mais le lendemain les orages sont de retour et ils donnent des pluies abondantes sur le Gers, la Haute-Garonne et le Tarn-et-Garonne.

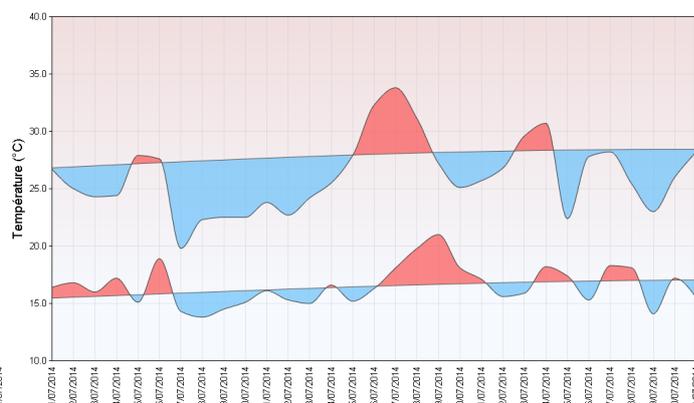
Du 26 au 31 : Plus calme

Un temps plus agréable s'établit pour la fin du mois, avec de belles périodes ensoleillées, sauf le 28 juillet où une perturbation traverse la région du nord au sud, en donnant des pluies passagères, plus marquées sur le relief où elles sont ponctuées de coups de tonnerre.

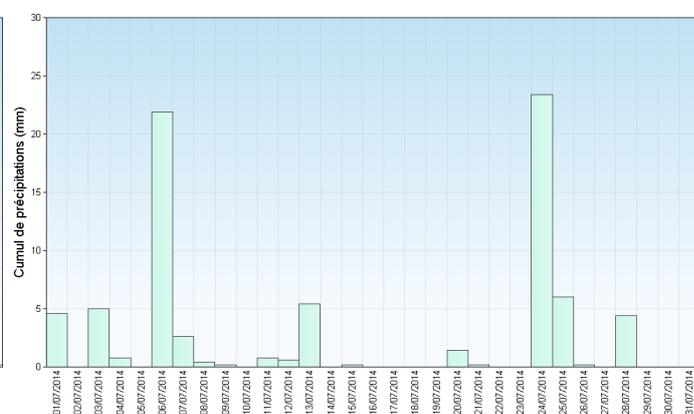
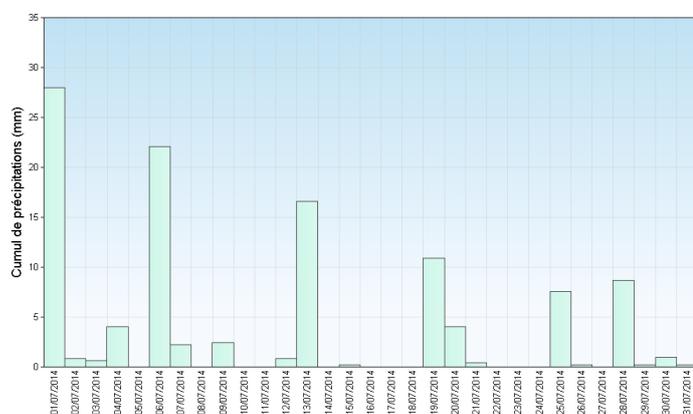
Albi (81)



Toulouse (31)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes