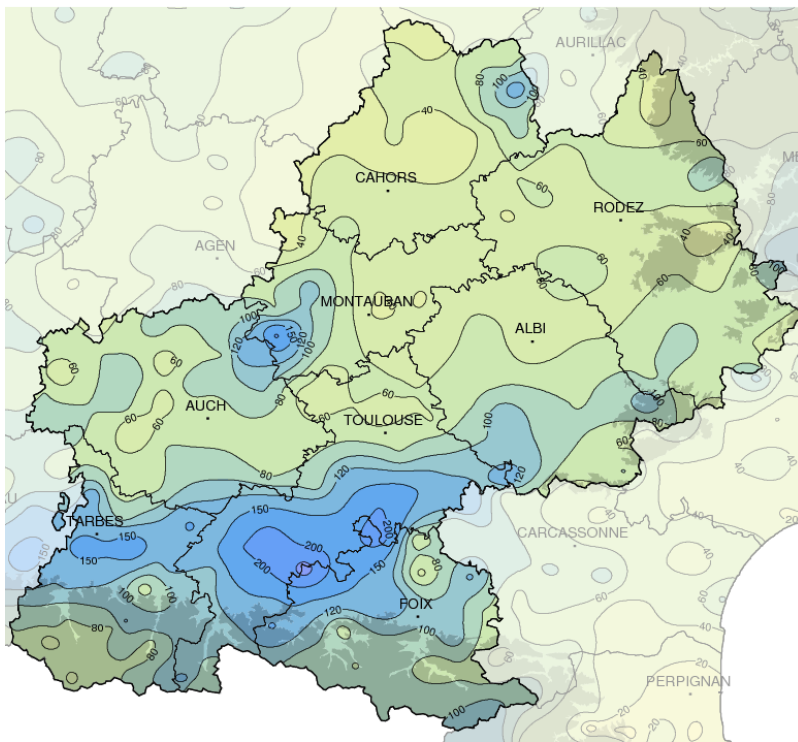


Juillet 2018

# Chaud, ensoleillé et très orageux

## Précipitations mensuelles (mm)



### Caractère dominant du mois

Ce mois de juillet 2018 se caractérise par des températures très élevées, de jour comme de nuit, et par des pluies orageuses souvent abondantes.

### Précipitations

Le cumul des pluies est excédentaire sur presque toute la région, à l'exception du Quercy et de l'Aubrac. Le sud de la Haute-Garonne est le secteur le plus arrosé, suite à de violents orages.

### Températures

La chaleur a dominé tout au long du mois avec un excédent moyen de l'ordre de 2 degrés. Les températures maximales sont même supérieures de 3 à 4 degrés dans le Quercy et le Rouergue.

### Ensoleillement

Le soleil a brillé largement avec plus de 300 heures sur tout le territoire de Midi-Pyrénées et un excédent quasi-généralisé de l'ordre de 25%.

## Faits marquants

### Violents orages de la mi-juillet

Après plusieurs jours chauds et sec, le temps devient très instable dans la soirée du 13 juillet, avec des orages localement forts sur le sud de la région. Puis les 2 jours suivants, dans une ambiance tropicale, la température atteint 32 à 35°C et de puissants orages se déclenchent le soir et dans la nuit de la Bigorre au Midi-toulousain. Les orages les plus

violents donnent de la grêle à Tarbes le 14 juillet, puis des pluies diluviennes dans la nuit du 15 au 16 juillet, avec des cumuls de 100 à 150 litres par mètre carré en 12 heures dans le Volvestre et le Lauragais. Ces orages, accompagnés de bourrasques de vent souvent supérieures à 100 km/h ont provoqué de gros dégâts et des inondations importantes dans de nombreuses communes du sud de la région.

### Ensoleillement remarquable

Avec environ 15 journées de ciel tout bleu, le cumul de l'ensoleillement atteint un niveau très élevé sur toute la région. C'est le mois de juillet le plus ensoleillé des trente dernières années en de nombreuses localités de Midi-Pyrénées et les journées où le ciel est resté très nuageux du matin au soir sont très rares (pas plus de 3 ou 4 jours).

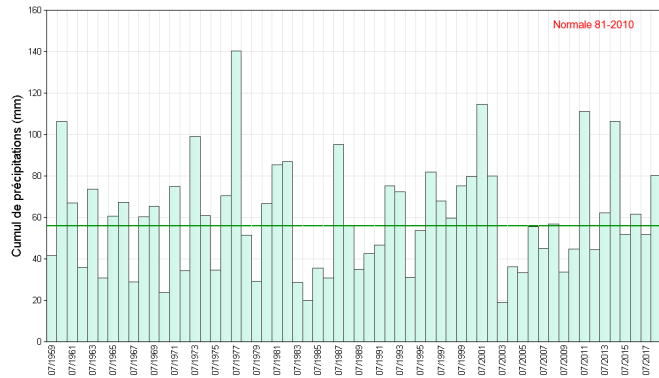


# Précipitations

## Orages et fortes pluies

Les précipitations sont légèrement déficitaires sur l'Aveyron et le Lot, mais elles sont excédentaires partout ailleurs. Les secteurs les plus arrosés se situent au nord des Pyrénées, suite à une succession de violents orages, notamment vers la mi-juillet.

Ces orages, accompagnés de pluies diluviennes, ont fini par donner un cumul mensuel souvent supérieur à 200 litres par mètre carré du Comminges au nord de l'Ariège. Le total atteint même 243 litres à Saint-Ybars (09) et 274 litres à Cérizols (09), soit 5 fois la normale !

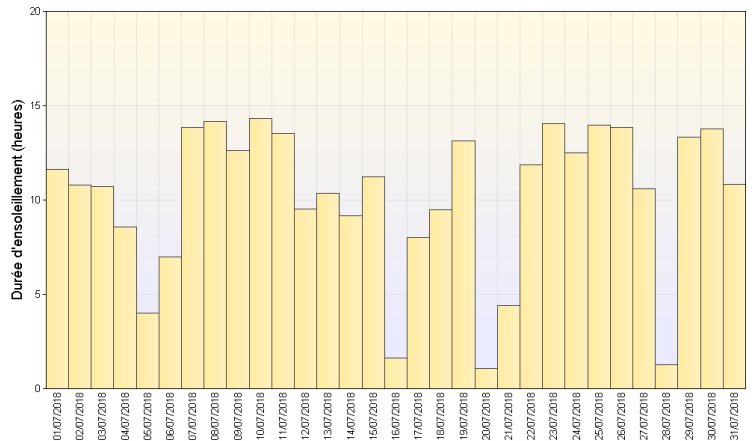


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Soleil radieux

Le temps temporairement nuageux vers le milieu du mois n'a pas empêché un ensoleillement très important. Le cumul mensuel est partout supérieur à la normale, avec plus de 300 heures de soleil dans les régions de plaine et près de 350 heures à Millau. C'est le mois de juillet le plus ensoleillé des 30 dernières années à Toulouse, Gourdon et Rodez et tout près du record de 2003 pour les autres points de mesure.

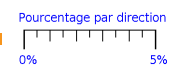
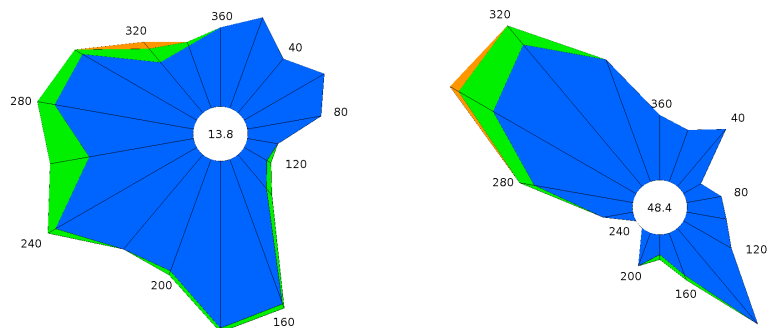


Ensoleillement quotidien à Toulouse (31)

# Vents

## Violentes rafales

Le vent a soufflé modérément au fil du mois, alternant entre un léger souffle d'autan et un vent d'ouest temporairement assez marqué. Mais les violents orages qui ont sévi en milieu de mois ont été accompagnés de très fortes bourrasques de vent : 90 km/h dans le Lauragais le 13 au soir, puis 106 km/h le lendemain à Tarbes. Puis avec la vague orageuse dans la nuit du 15 au 16 juillet, les rafales ont atteint 105 km/h à Muret (31), 106 km/h à Millau et 125 km/h à Saint-Félix-Lauragais (31).



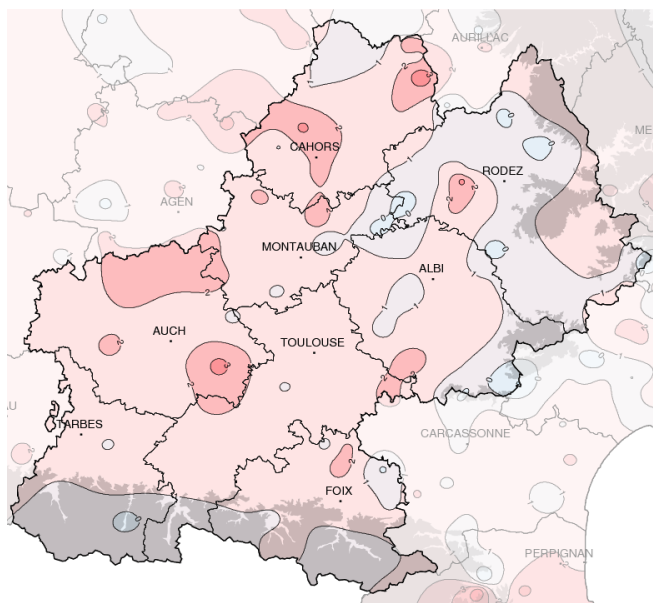
Tarbes (65)

St-Girons (09)

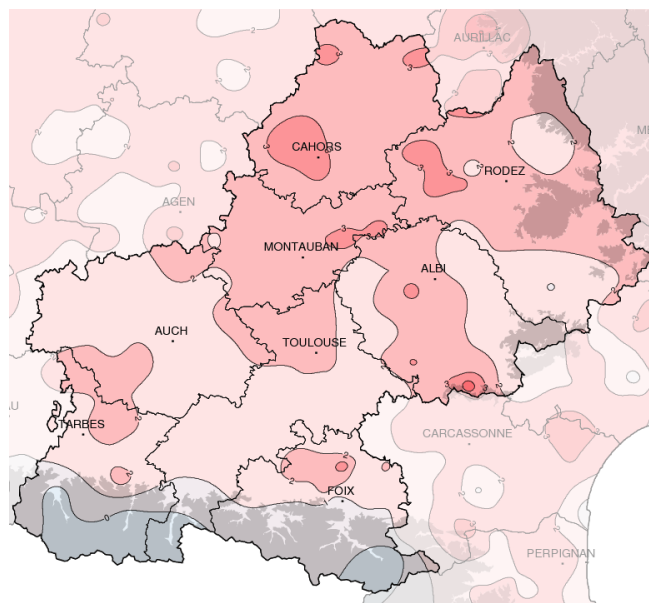
Rose des vents



# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (\*)

## Chaleur au menu

Ce mois de juillet a commencé dans la chaleur... et il a fini dans la chaleur ! Hormis un petit épisode frais du 20 au 22 juillet et une journée isolée de fraîcheur le 16 juillet après les violents orages de la nuit, toutes les températures maximales se situent au-dessus de la normale. La barre des 30°C a été franchie à 20 reprises et l'écart à la

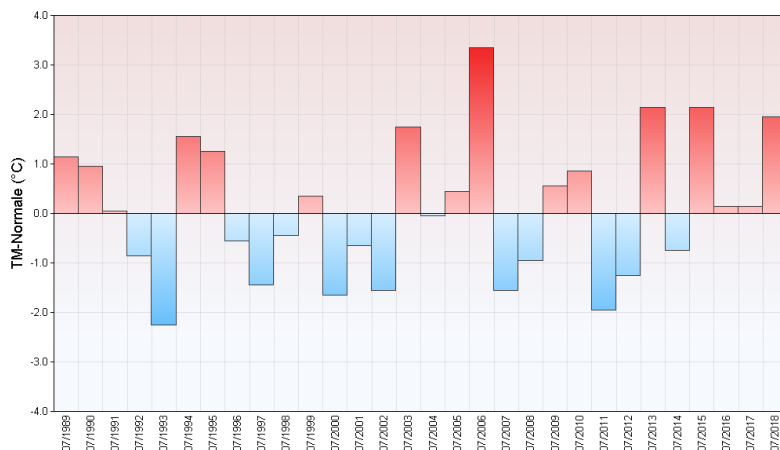
normale se situe entre +2 et +3 degrés, avec les valeurs les plus élevées pour le Quercy et le Rouergue.

Dès le début du mois, la chaleur a été intense : 35°C le premier juillet à Bioule (82) et Souillac (46). Puis le 14 juillet, la température atteint 35°C à Beaucaire (32) et 36°C à Montricoux (82). Après un court répit, la chaleur s'installe durablement, avec un pic de

températures caniculaires le 26 juillet : 35°C à Toulouse, 36°C à Montauban, 37°C à Entraygues (12) et 39°C à Souillac (46) !

Quant aux températures nocturnes, elles sont aussi généralement supérieures aux normales (+1 à +2 degrés), sauf sur le Tarn et l'Aveyron où elle se situent à un niveau légèrement inférieur aux valeurs habituelles de juillet.

Écart 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 4 : Chaud et orageux

Un flux de sud-ouest en altitude apporte de l'air chaud et instable.

Les journées sont souvent bien ensoleillées avec des températures qui dépassent souvent les 30°C.

Puis en fin de journée des orages se déclenchent, plus fréquents des Pyrénées au sud du Massif central et parfois accompagnés de chutes de grêle, notamment les 3 et 4 juillet.

## Du 5 au 12 : Anticyclonique

Le temps se calme avec le retour de conditions anticycloniques. Après deux journées fraîches et nuageuses, avec quelques petites ondées éparses, le temps s'améliore progressivement au fil des jours avec des plages

ensoleillées plus durables et des températures estivales, proches de 30°C les après-midi.

## Du 13 au 20 : Violents orages

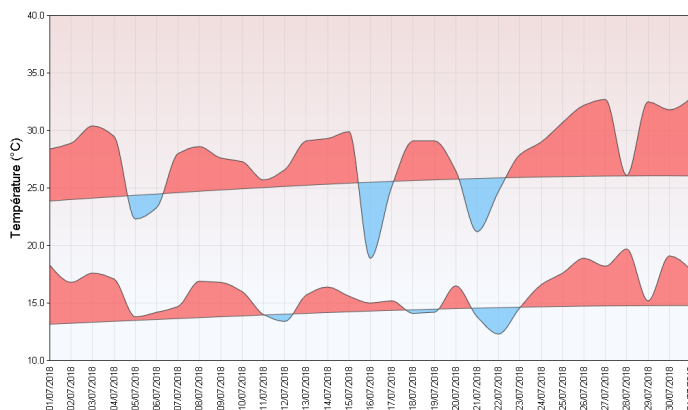
Avec des pressions basses et le retour d'un flux de sud-ouest en altitude, le temps instable est de retour. Les journées sont très chaudes et le temps tourne à l'orage en soirée, principalement sur le sud de la région. Ces orages sont accompagnés de pluies abondantes et de fortes rafales de vent plusieurs nuit de suite entre la Bigorre et la Montagne Noire, avec par endroits des inondations et des coulées de boue. Après une accalmie le 17, une nouvelle vague orageuse traverse la région dans l'après-midi du 18 juillet. Puis les deux jours suivants, le temps reste instable

avec encore quelques averses orageuses.

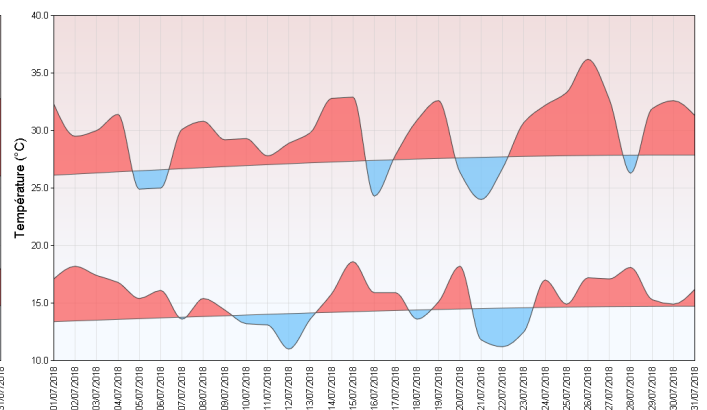
## Du 21 au 31 : Beau et chaud

Le temps s'améliore progressivement avec une hausse de pression durable. Le début de la période se déroule sous un ciel souvent très nuageux, avec des températures fraîches. Puis à partir du 23 juillet, le soleil brille dans un beau ciel bleu avec simplement quelques nuages sur le relief qui donnent des averses isolées en soirée sur les Pyrénées. Les températures sont de plus en plus chaudes, autour de 35°C le 26 juillet. Puis en fin de mois, des entrées maritimes donnent un ciel gris en matinée au sud de la Garonne, puis le soleil s'impose partout l'après-midi.

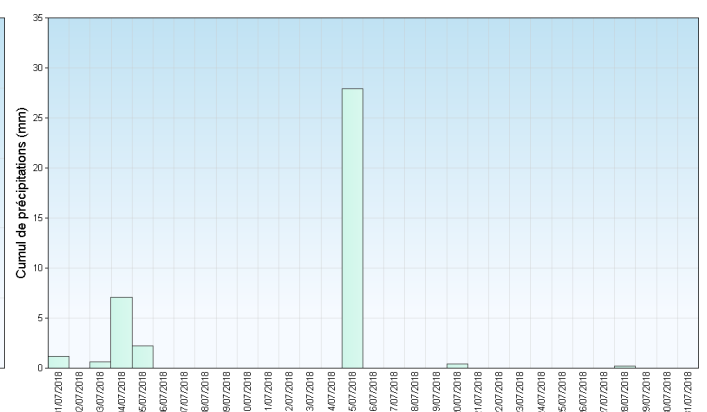
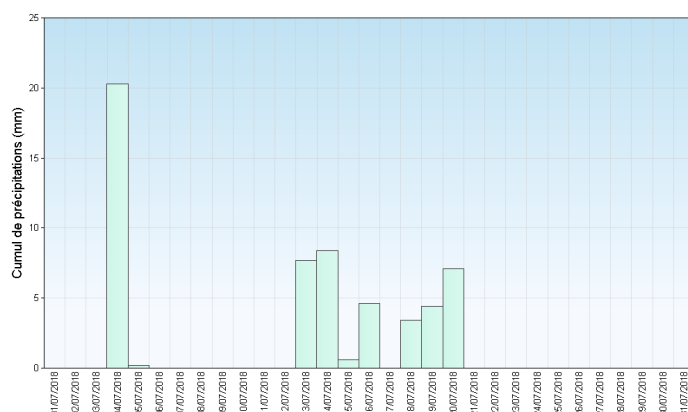
Millau (12)



Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes