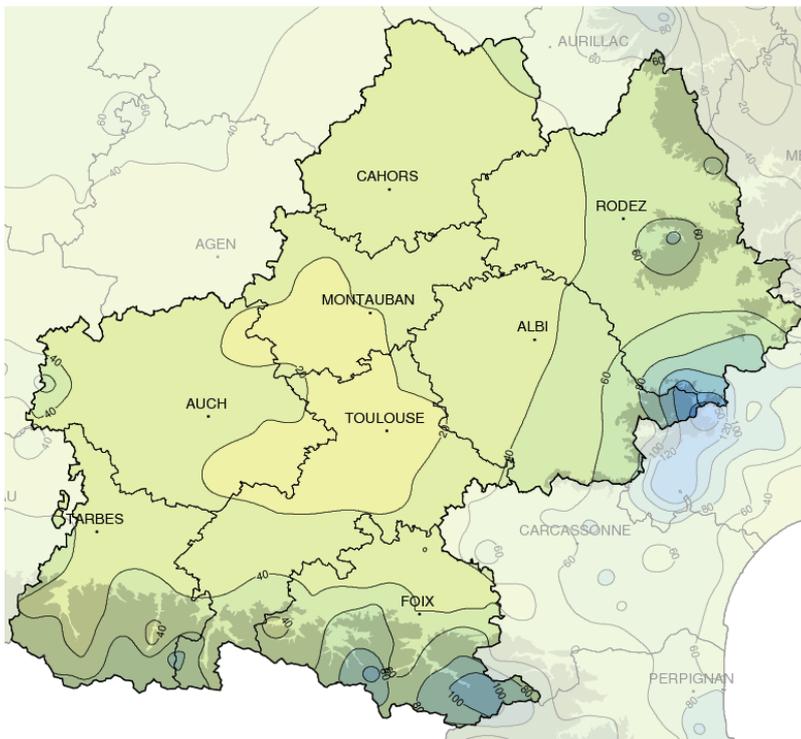


Septembre 2019

## Un mois sec, chaud et ensoleillé

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois de septembre se caractérise par des températures estivales et par une sécheresse marquée sur la majeure partie de la région.

## Précipitations

Les pluies sont presque partout très déficitaires, sauf sur l'est de l'Ariège et dans les parages des Monts de Lacaune où le cumul mensuel est proche de la normale.

## Températures

Dans la continuité des mois précédents, les températures sont nettement plus élevées que la normale, en particulier pour les valeurs maximales, avec un excédent qui dépasse parfois les 2 degrés.

## Ensoleillement

Le soleil a brillé plus souvent que la moyenne de septembre, avec plusieurs journées consécutives de ciel bleu en milieu de mois. Le cumul mensuel est partout excédentaire avec un bonus de 5 à 15%.

## Faits marquants

## Neige précoce et éphémère

Dans la nuit du 9 au 10 septembre, une perturbation active gagne notre région et le relief se bouche rapidement. Après de faibles pluies à toutes altitudes, l'air se refroidit sensiblement et la neige tombe en matinée dès 2000 mètres sur les Pyrénées. Ce temps froid et neigeux persiste une bonne partie de la journée, avec des températures négatives dès 2200 mètres. En

soirée, la couche de neige atteint 10 cm au refuge du Maupas et au refuge du Portillon, vers 2500 mètres. Cette couche de neige précoce ne résiste pas très longtemps... dès le lendemain après-midi, à la faveur d'un bon ensoleillement et de températures à nouveau très douces, la neige a fondu rapidement.

## Fortes chaleurs

Du 13 au 17 septembre, notre région

a baigné dans de l'air très chaud, avec un léger flux de sud en altitude et un puissant anticyclone centré sur le nord de la France. Ce sont les territoires proches du Massif Central qui ont connu les températures les plus élevées, avec par exemple 35°C à Puy-laurens (81) et Entraygues (12), et 36°C à Souillac (46). Ces valeurs sont très proches des records absolus de septembre 2005, qui se situent entre 37 et 38°C pour ces localités.

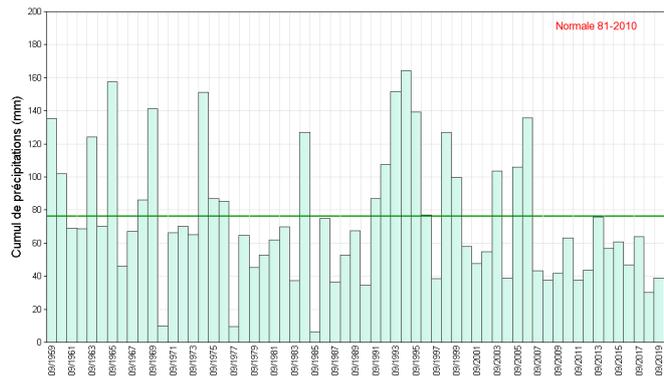


# Précipitations

## Bien faibles

Dans la continuité des mois précédents, les pluies de ce mois de septembre sont rares et de faible intensité, sauf sur les Monts de Lacaune et l'est de la montagne ariégeoise, touchés par des précipitations bien marquées le 21 et le 22 septembre.

Le cumul mensuel est presque partout nettement déficitaire, avec moins de 20 mm sur une large partie centrale de la région. Il n'est tombé que 15 mm à Moissac (82) et Lombez (32) et seulement 13 mm à Blagnac (31), soit un déficit supérieur à 70%. Septembre 2019 entre ainsi dans le top 5 des mois de septembre les plus secs depuis 1947 en région toulousaine et dans la vallée de la Garonne.

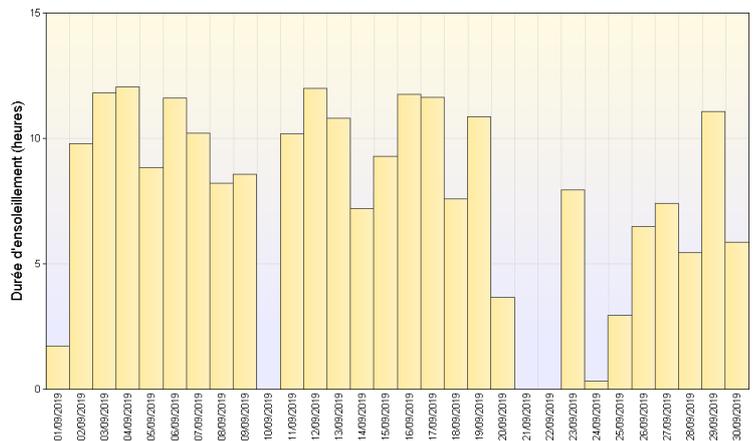


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Soleil généreux

Les belles journées ensoleillées ont été nombreuses au cours de ce mois de septembre, en particulier au cours de la deuxième décennie. A l'inverse, la journée du 10 septembre est partout grise et humide, ainsi que celle du 22 septembre. Le cumul mensuel dépasse partout les 200 heures, jusqu'à 235 heures à Montauban et Toulouse, soit un bonus de 30 heures de soleil par rapport à la normale.

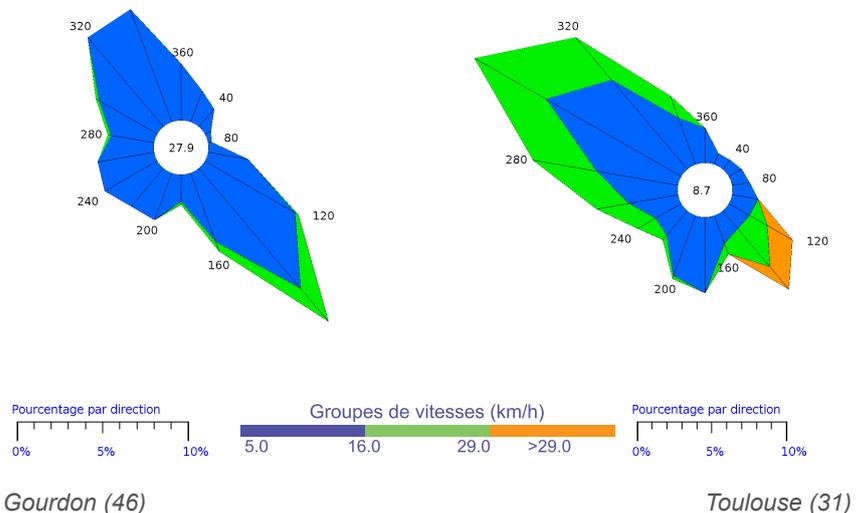


Ensoleillement quotidien à Millau (12)

# Vents

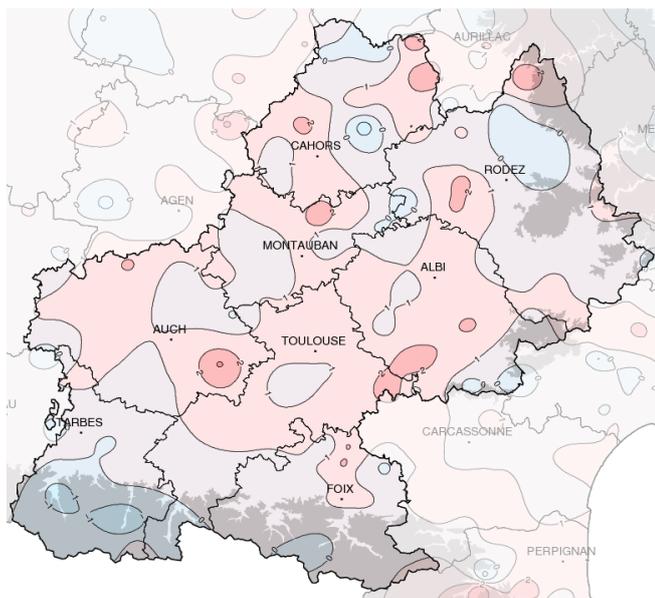
## Quelques rafales

Le vent est resté souvent modéré, avec une composante dominante de secteur nord-ouest. Les périodes chaudes et ensoleillées ont été accompagnées de vent faible sur l'ensemble de la région. Puis après cet épisode de fortes chaleurs, un flux de sud bien établi en altitude a généré un vent d'autan assez marqué pendant 2 jours, les 20 et 21 septembre. Les rafales les plus fortes ont atteint 85 km/h en plaine toulousaine et près de 100 km/h sur les collines du Lauragais. En montagne, les rafales ont atteint 117 km/h le 21 septembre au Pic du Midi.

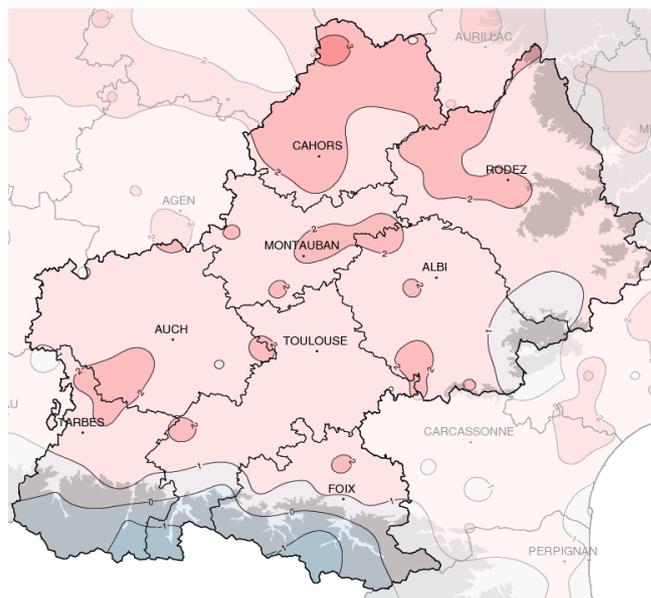


Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

-----  
Ecart à la normale mensuelle (\*)

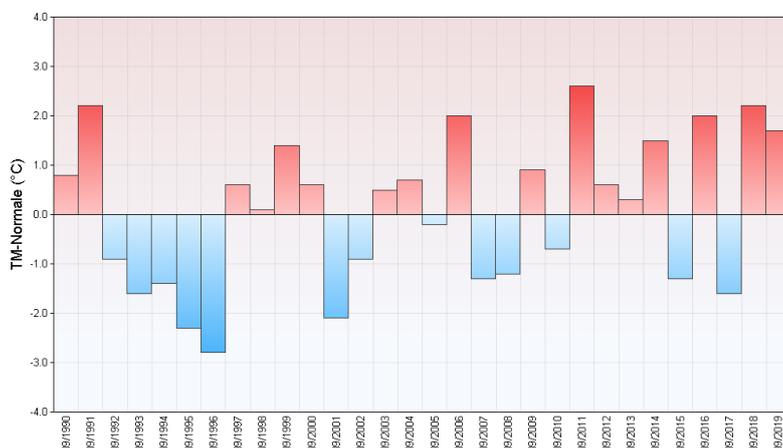
## Douceur au menu

Les températures de ce mois de septembre sont bien douces, avec un excédent plus prononcé pour les valeurs maximales. Les températures nocturnes et diurnes sont aussi majoritairement supérieures à la normale, mais elles sont légèrement inférieures dans les vallées du Massif central. Les températures les plus basses sont observées en début de mois, avec 3°C à Montbazens (12) le 6 septembre, puis 3°C à Laissac (12) le 7 septembre. La nuit la plus

froide du mois, le 9 septembre, la température s'est abaissée à 2°C à Lacaune (81) et seulement 1°C à Blars (46). Après cette fraîcheur précoce, les températures nocturnes et diurnes sont ensuite devenues partout nettement supérieures à la normale, avec par exemple 20°C au plus "frais" de la nuit les 18 et 21 septembre. Quant aux températures maximales, elles ont atteint à plusieurs reprises un niveau estival, avec des valeurs nettement

supérieures à 30°C. La période la plus chaude se situe du 13 au 17 septembre, avec des pointes à 35°C pendant plusieurs jours à Souillac et Bretenoux, dans le nord du Lot. Au cours de cette période, des valeurs de 32 à 34°C sont observées sur une large partie du territoire, de la Lomagne au Quercy et à l'Aubrac. Puis vers la fin du mois, c'est le sud de la région qui a connu des valeurs exceptionnelles pour une fin septembre, avec 31°C à Toulouse et 33°C à Pamiers (09) le 29 septembre.

-----  
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 4 : Temps calme

Après le passage d'une perturbation atténuée le 1er septembre, accompagnée de rares ondées, un temps anticyclonique s'établit sur l'ensemble de la région. Le soleil brille largement après la dissipation de quelques nuages bloqués le long des Pyrénées et la température devient de plus en plus chaude, proche des 30°C le 4 septembre.

## Du 5 au 10 : Frais et perturbé

Dans un flux de nord-ouest, le ciel est changeant, avec des passages nuageux et des plages ensoleillées plus durables dans les plaines. Le vent de nord-ouest souffle modérément et les températures sont assez fraîches, autour de 12°C la nuit et 20 à 23°C les après-midi. En fin de période, une perturbation active, liée au passage d'une

"goutte froide" en altitude, apporte un temps très maussade, avec de la pluie en plaine et de la neige au-dessus de 2000 mètres sur les Pyrénées, dans une ambiance très fraîche pour la saison.

## Du 11 au 20 : Estival

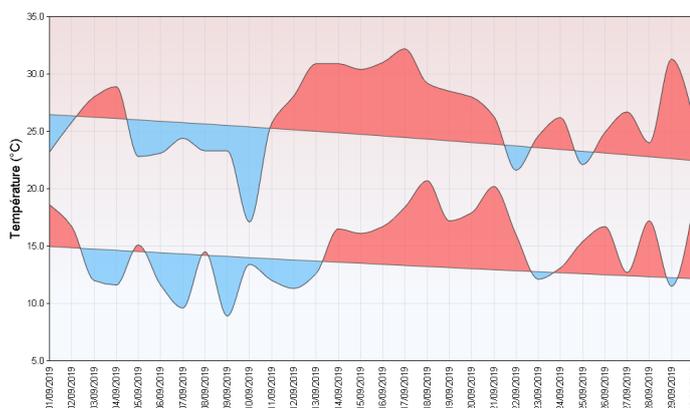
Dès le lendemain du passage perturbé, une poussée anticyclonique gagne toute la France et notre région retrouve un temps ensoleillé l'après-midi. Les jours suivants sont très agréables, avec un beau ciel bleu et des températures estivales. La période la plus chaude du mois se situe du 13 au 17 septembre, avec 5 journées consécutives où la température dépasse les 30°C. Seules les Pyrénées voient des nuages se développer, avec quelques ondées orageuses en

soirée. Puis du 18 au 20, la chaleur devient plus modérée avec du vent d'autan en plaine et des orages en montagne.

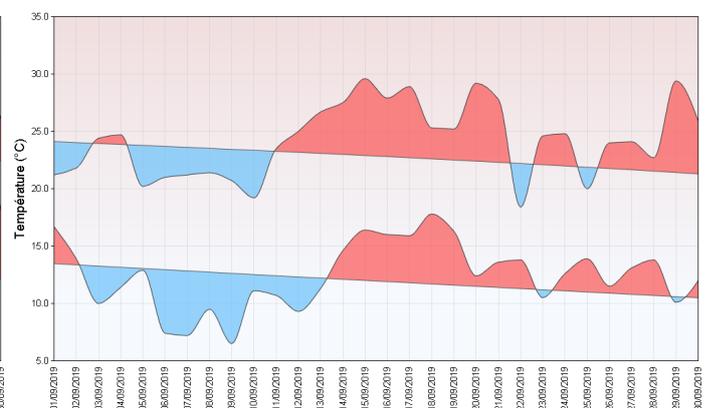
## Du 20 au 30 : Douceur

Un flux de sud s'établit en altitude et le ciel est souvent voilé avec des températures douces mais un vent d'autan de plus en plus fort. Puis le 21 et le 22, un temps maussade gagne la région, avec des pluies passagères et des températures plus fraîches. Les jours suivants, le temps est faiblement perturbé avec quelques ondées, du vent d'ouest et des températures bien douces, autour de 25°C l'après-midi. La fin du mois se termine en beauté, avec de larges plages ensoleillées sur toute la région et une température qui dépasse à nouveau les 30°C le 29 septembre !

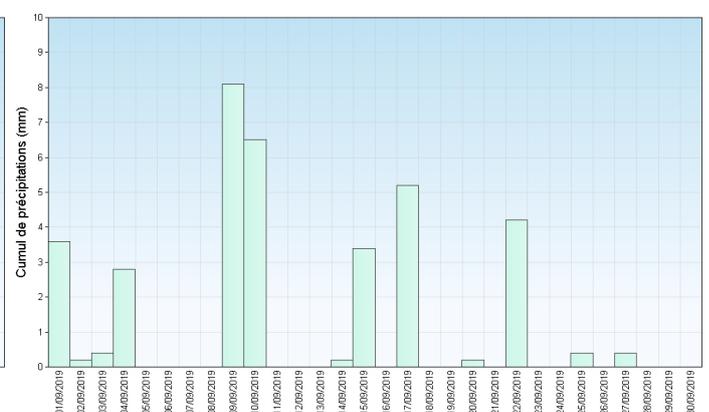
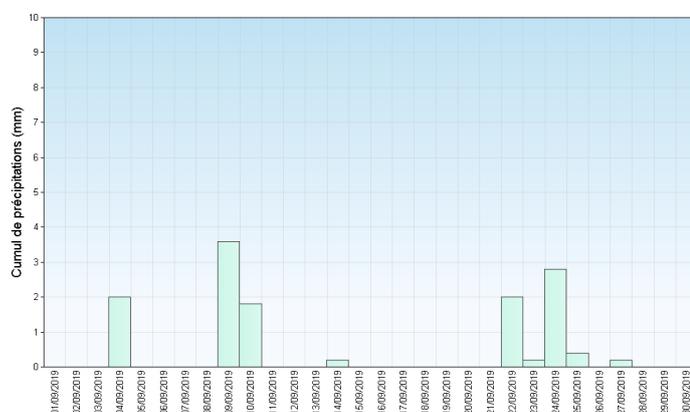
Toulouse (31)



Tarbes (65)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes