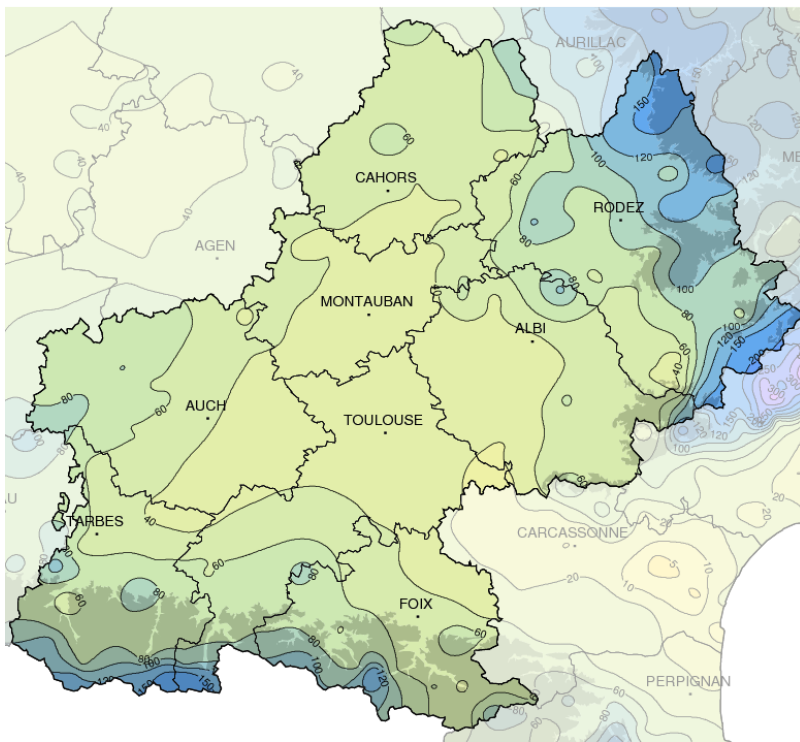


Septembre 2015

## FRAIS ET SOUVENT BIEN SEC

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois de septembre est marqué par des températures fraîches pour la saison, et par des pluies particulièrement faibles sur une grande partie de la région.

## Précipitations

Le relief de l'Aveyron est bien arrosé, mais c'est une exception. Partout ailleurs, les précipitations sont déficitaires, avec un déficit de 50% sur le Midi toulousain.

## Températures

La moyenne des températures minimales et maximales est inférieure d'un degré par rapport à la normale. C'est le mois de septembre le plus frais depuis l'année 2007.

## Ensoleillement

Malgré plusieurs journées bien grises en milieu de mois, le soleil a réussi à briller environ 200 heures au cours du mois, soit un niveau très proche de la normale.

## Faits marquants

## Épisode cévenol

Dans un flux de sud de plus en plus marqué, une masse d'air d'origine méditerranéenne a donné des orages et des pluies diluviennes sur le sud du Massif central le week-end des 12 et 13 septembre. En 48 heures, les précipitations ont dépassé les 100 mm sur l'Aubrac (105 mm à Lacalm) et plus de 150 mm sur tout le sud de l'Aveyron : 168 mm à Cornus et 288

mm à Tauriac-de-Camarès, tout près de Lodève, dans l'Hérault. Ces fortes précipitations ont provoqué des inondations sur tous les versants méditerranéens du Massif Central.

## Pic de chaleur

Alors que la fraîcheur a dominé tout au long du mois, un pic de chaleur remarquable s'est produit le 16

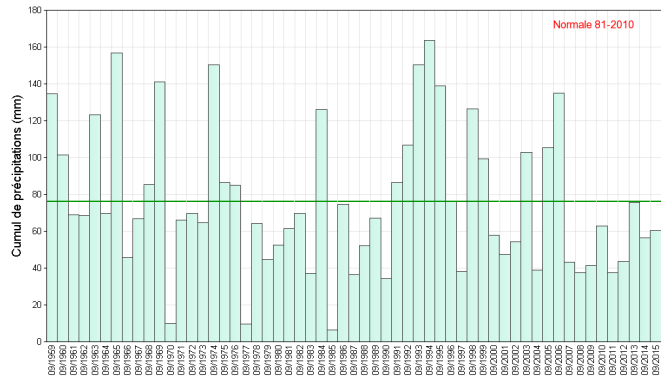
septembre. A la faveur d'un puissant effet de foehn, la température a grimpé au coeur de l'après-midi jusqu'à 32°C à Lavar (81), 33°C à Mirepoix (09) et Toulouse et même 34°C à l'Isle-Jourdain dans le Gers. Mais dès le lendemain, sous un ciel gris, la température n'a pas dépassé 20 à 22°C sur l'ensemble de la région.



# Précipitations

## Faibles en plaine

Les pluies sont excédentaires sur le département de l'Aveyron, ainsi que sur le Bas Armagnac, mais partout ailleurs le déficit est assez marqué. Il atteint 50 à 80% dans les plaines de la partie centrale de la région. Il est par exemple tombé seulement 20 mm à Balma, en banlieue toulousaine, et 14 mm à Revel, dans le Lauragais. En revanche, les stations aveyronnaises ont recueilli des cumuls très importants : 140 mm à Entraygues et Laissac et jusque près de 180 mm à Cornus, sur le Causse du Larzac. Ces pluies abondantes sont dues à un épisode cévenol qui a donné des pluies diluviennes sur le sud du Massif Central dans la journée et la soirée du 12 septembre.

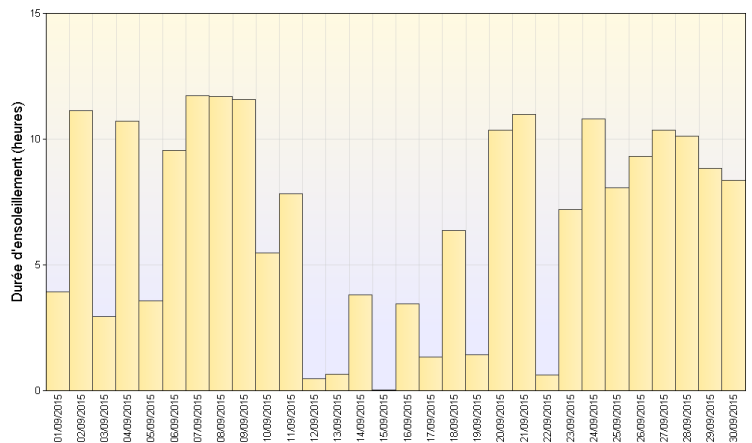


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Conforme à la norme

Le soleil a brillé pendant environ 200 heures sur l'ensemble du mois dans les plaines, soit un cumul très proche de la normale. Les régions pyrénéennes sont plus défavorisées avec un cumul de seulement 160 à 180 heures, soit un déficit de l'ordre de 20%. C'est en milieu de mois que les nuages ont été les plus nombreux, avec plusieurs journées sans le moindre rayon de soleil.

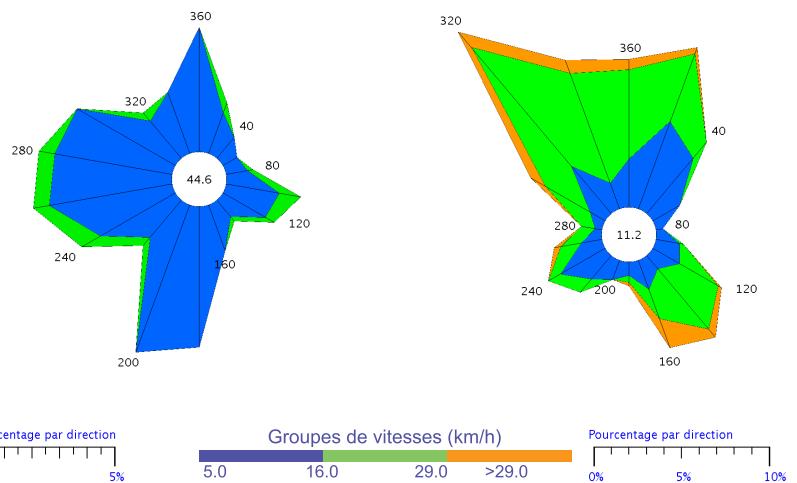


Ensoleillement quotidien à Gourdon (46)

# Vents

## Fortes rafales en montagne

Le vent est souvent resté modéré en plaine au fil de ce mois de septembre, avec une alternance de vent de nord-ouest et de vent de sud-est. En milieu de mois, le vent d'Autan a soufflé temporairement entre 75 et 80 km/h dans le Lauragais et le Castrais. En montagne, de très fortes rafales de sud ont été observées du 15 au 17 septembre : autour de 100 km/h à Loudervielle (65) et sur le plateau de Beille (09) et jusqu'à 170 km/h au Pic du Midi (65) à 2880 mètres d'altitude.

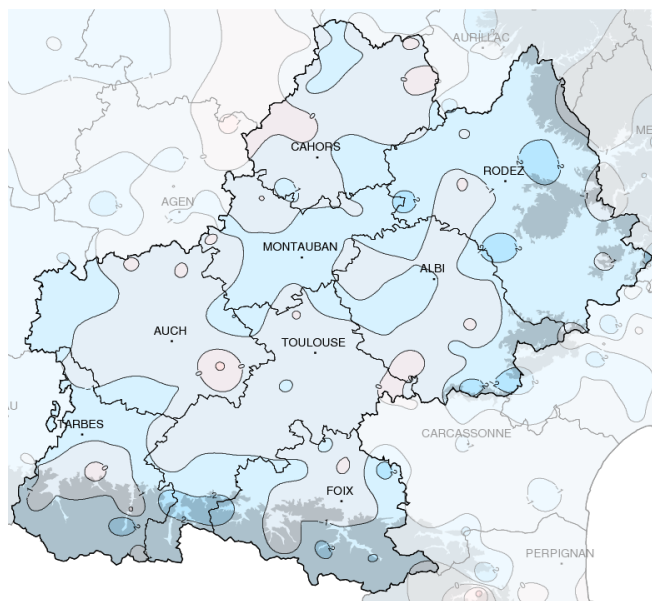


Auch (32)

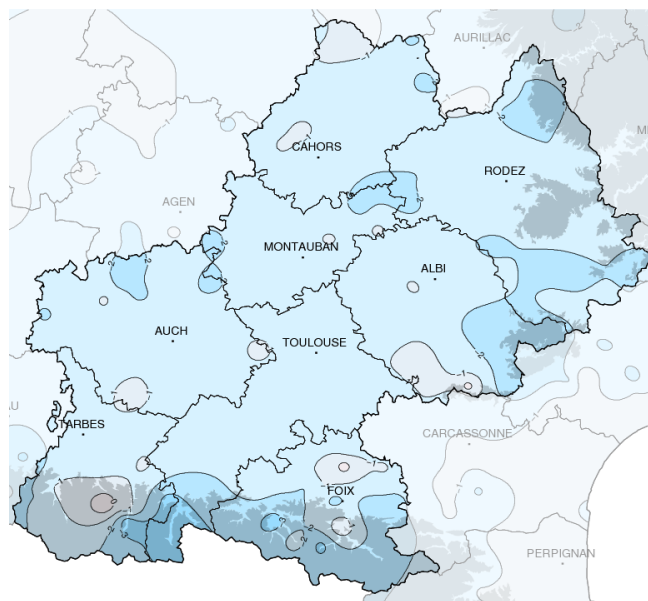
Millau (12)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (\*)

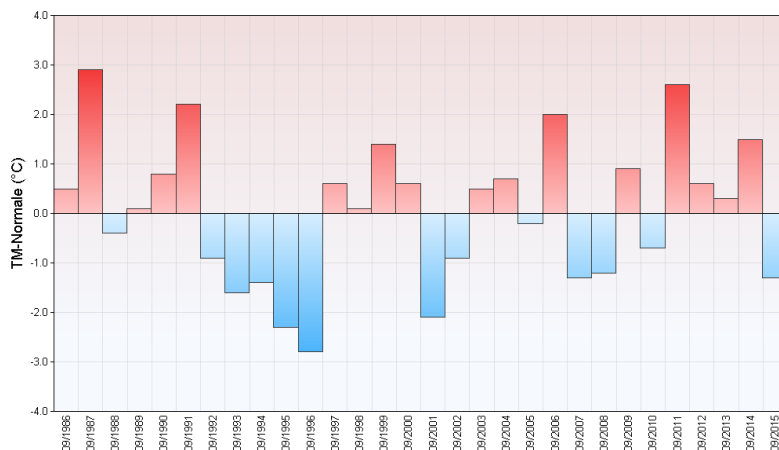
## Bien fraîches

Sur l'ensemble du mois, les températures sont inférieures à la normale d'environ un degré, avec un écart plus prononcé pour les températures de l'après-midi. C'est le mois de septembre le plus frais depuis 2007, alors que les quatre mois de septembre précédents, notamment en 2011 et 2014, avaient connu des températures

particulièrement chaudes. Alors que la température dépasse habituellement les 30°C à 3 ou 4 reprises au cours du mois de septembre, cette année un seul pic de chaleur a été observé : le 16 septembre, la température a atteint 30 à 34°C sur la majeure partie de la région. Puis les jours suivants, la température n'a jamais réussi à dépasser les 25°C au meilleur de la journée.

Les températures nocturnes sont devenues bien fraîches dès le début du mois, comprises entre 5 et 10°C du 6 au 9 septembre, puis à nouveau vers la fin du mois, à la faveur de nuits claires. Ainsi, le 24 septembre la température s'est abaissée à 5°C à Albi, 4°C à Gourdon et 2°C à Rodez, avec l'apparition des premières gelées blanches de la saison.

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 7 : Frais et nuageux

Après les violents orages de la soirée du 31 août, le temps est très nuageux en début de mois, avec des averses qui affectent essentiellement les régions pyrénéennes. Puis l'anticyclone installé sur le proche Atlantique étend son influence au sud-ouest de la France et le temps s'améliore. Les plages ensoleillées dominent dans une ambiance assez fraîche, avec une température maximale autour de 20°C du 4 au 7 septembre.

## Du 8 au 17 : Temps instable

Après deux journées chaudes et ensoleillées, le temps se dégrade le 10 septembre, sous un ciel menaçant accompagné d'ondées

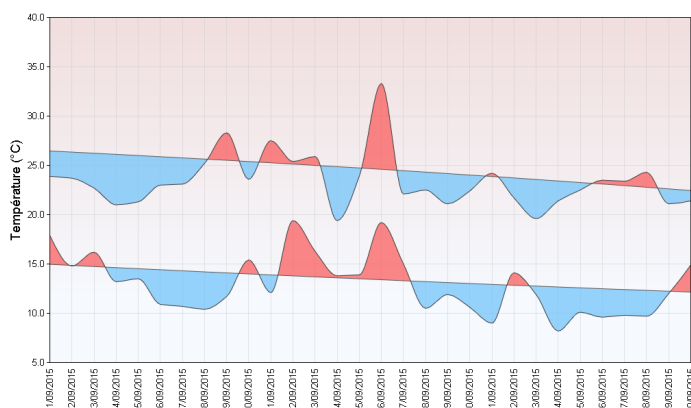
localement orageuses. Puis le 12 c'est le vent du sud qui se renforce en altitude, avec un épisode cévenol qui apporte des pluies abondantes sur la Montagne Noire et l'Aveyron, où des orages parfois forts éclatent dans la soirée. Les jours suivants, le temps reste très instable, avec encore des averses. Puis le 15 septembre une accalmie temporaire se dessine en plaine, mais le vent du sud souffle très fort en montagne. Le lendemain, la température s'envole au niveau des records de la saison, avec plus de 33°C en plaine toulousaine ! Mais dans la soirée et dans la nuit, une perturbation pluvio-orageuse active traverse toute la région et la température chute brutalement le 17 septembre, sous un ciel menaçant

porteur de pluies passagères.

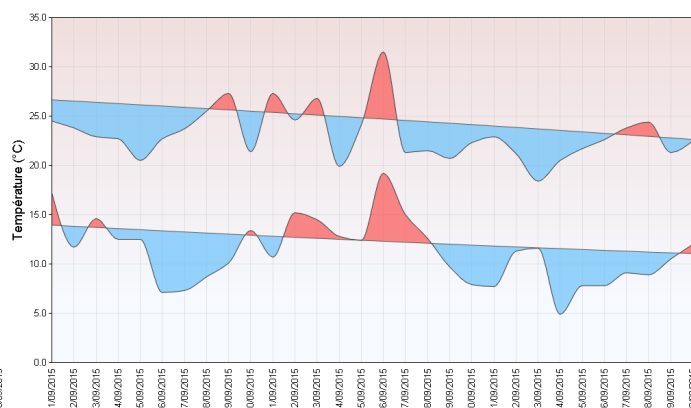
## Du 18 au 30 : Beau et frais

Un temps plus calme s'établit durablement grâce à la présence de conditions anticycloniques. Les nappes de brouillard se dissipent rapidement pour laisser place à un temps bien ensoleillé. Les températures sont fraîches, souvent inférieures à 10°C au lever du jour et voisines de 20°C au meilleur de l'après-midi. Une perturbation moribonde apporte temporairement un ciel plus nuageux le 22 et le 23 septembre, avec de faibles pluies passagères. Puis le beau temps frais se rétablit avec cependant quelques averses sur les Pyrénées vers la fin du mois.

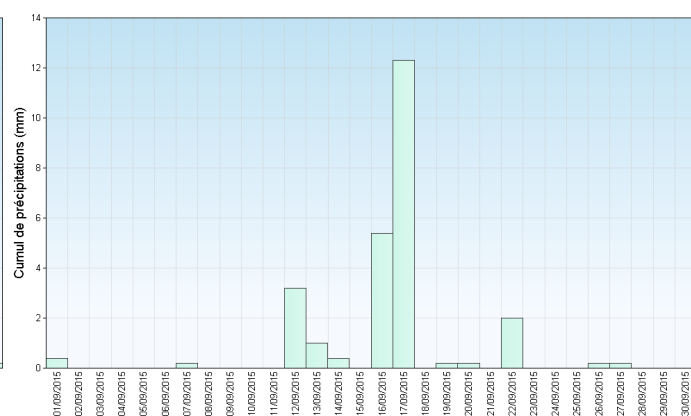
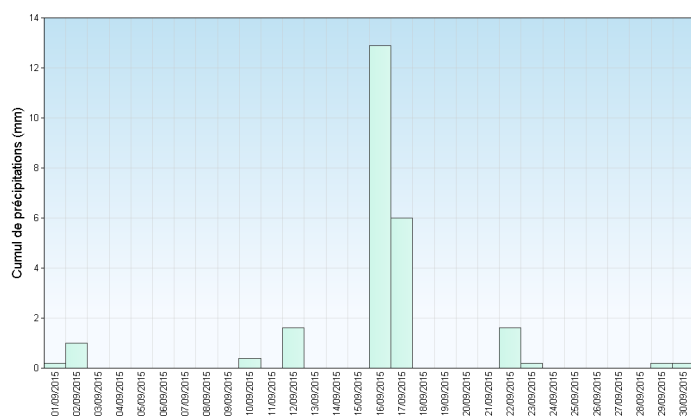
Toulouse (31)



Albi (81)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes