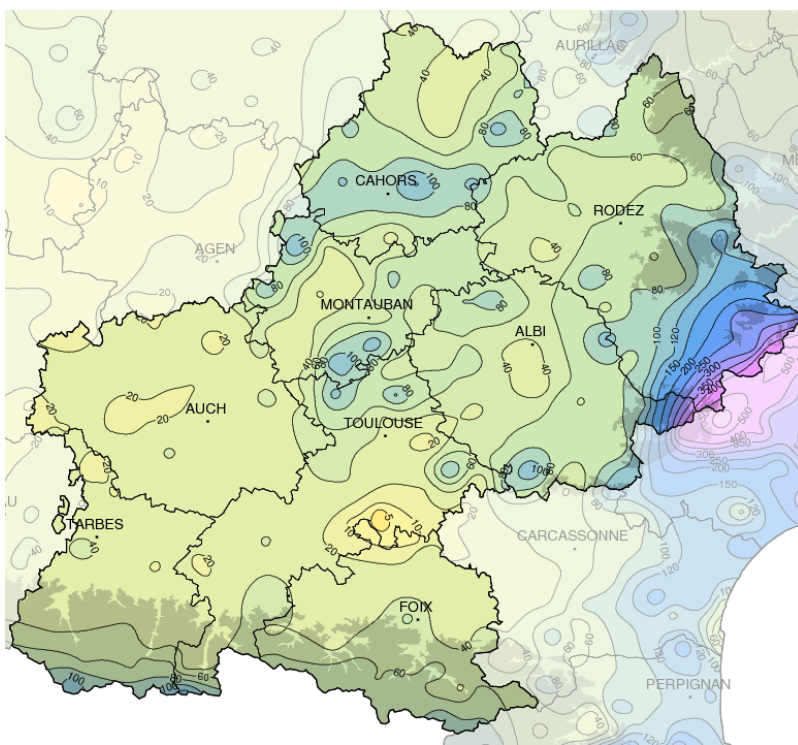


Septembre 2014

Un mois estival

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de septembre est caractérisé par un temps estival, avec beaucoup de soleil et des températures bien chaudes, malgré des épisodes orageux localement intenses.

Précipitations

Les orages ont donné des pluies abondantes des Monts de Lacaune au sud de l'Aveyron. En revanche sur le reste de la région, les précipitations sont souvent déficitaires.

Températures

La chaleur a dominé largement tout au long de ce mois de septembre, avec une moyenne mensuelle supérieure à la normale de 2 à 3 degrés.

Ensoleillement

Le soleil a brillé entre 220 et 250 heures sur la majeure partie du territoire régional, soit un bonus de 15 à 20% par rapport à la normale.

Faits marquants

Épisode cévenol

Dans la soirée du 16 septembre, le flux de sud s'est renforcé sur le bassin méditerranéen et de l'air chaud et très humide est venu se bloquer sur le relief des Cévennes et sur les monts de Lacaune. Des pluies intenses, ponctuées d'orages, ont donné des quantités d'eau impressionnantes : à Fraisse-Murat, dans le Tarn il est tombé 148 mm dans la nuit du 16 au 17 septembre

et à Maliver, dans le sud de l'Aveyron, 167 mm, dont 106 mm entre 2 h et 5h du matin ! Ces précipitations exceptionnelles ont provoqué une forte crue de la rivière aveyronnaise du Dourdou avec de nombreux dégâts dans les communes de Vabres et de Camarès.

Épisode orageux du 30 septembre

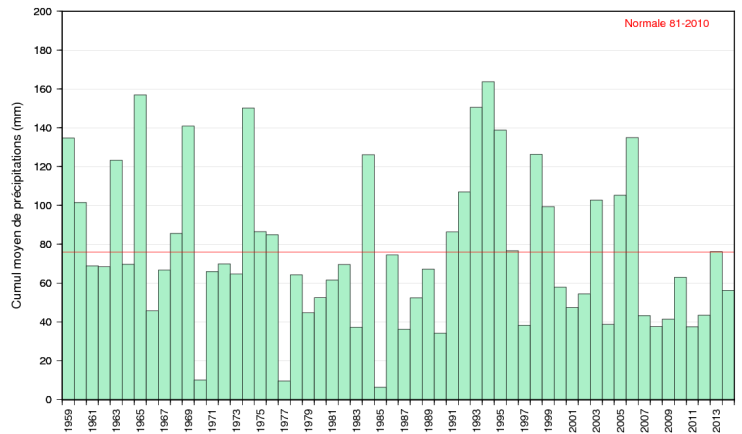
Ce mois de septembre a été ponctué de plusieurs épisodes orageux dont celui observé le dernier jour du mois. En fin de nuit, des orages stationnaires ont affecté le nord de la Haute-Garonne. Des pluies torrentielles se sont abattues sur le secteur de Cadours. Il est tombé près de 100 mm entre 6 h et 8 h du matin sur les communes de Thil et de Pelleport, avec pour conséquence des routes et maisons inondées en début de matinée.



Précipitations

Pluies hétérogènes

Le cumul mensuel des précipitations est très hétérogène, avec de fortes pluies sur le sud du Massif Central (jusqu'à 300 mm sur les Monts de Lacaune et les Grands Causses de l'Aveyron). En revanche, dans les plaines de Gascogne, les précipitations sont très faibles avec souvent moins de 20 mm dans le Gers et le sud de la Haute-Garonne, ainsi que sur le Volvestre. Ailleurs, les cumuls sont très variables selon les secteurs affectés ou non par des épisodes orageux. Les orages les plus forts ont donné par exemple 60 mm à Laissac (12) et 93 mm à Dourgne (81) le 8 septembre. Puis du 16 au 18 septembre, un épisode cévenol intense a donné des trombes d'eau sur le relief du sud de l'Aveyron : 194 mm à La Cavalerie et 247 mm à Maliver en trois jours !

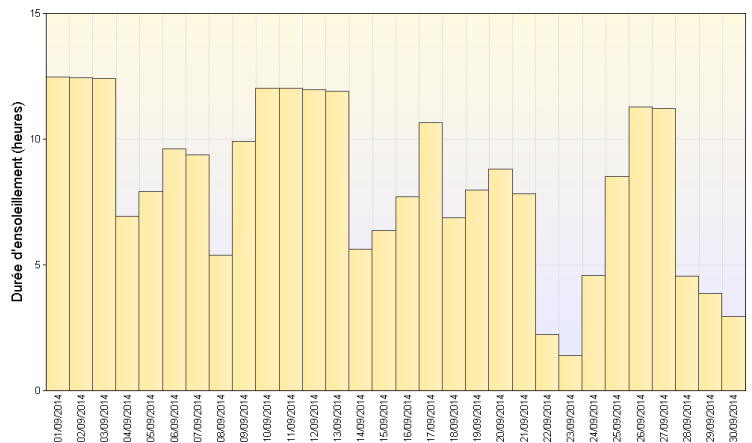


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Remarquable

Le soleil a dominé tout au long du mois, avec une dizaine de journées sous un ciel tout bleu du matin au soir. Le cumul mensuel atteint environ 220 heures sur le piémont pyrénéen et 250 heures dans le triangle Toulouse-Albi-Montauban, soit un ensoleillement nettement plus important que celui relevé au mois de juillet et au mois d'août !



Ensoleillement quotidien à Toulouse (31)

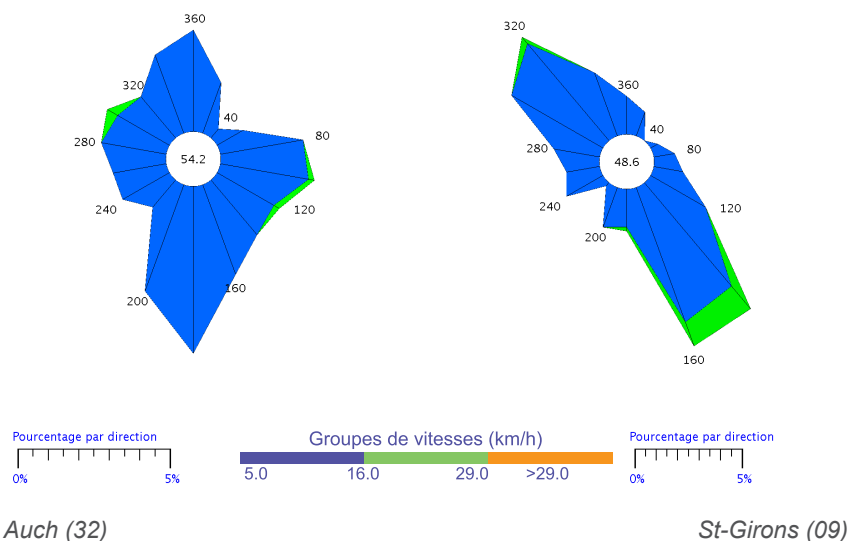
Vents

Quelques rafales

Le vent est resté très modéré au cours de ce mois de septembre, avec simplement quelques épisodes de vent d'Autan et des rafales ponctuelles liées à des grains orageux.

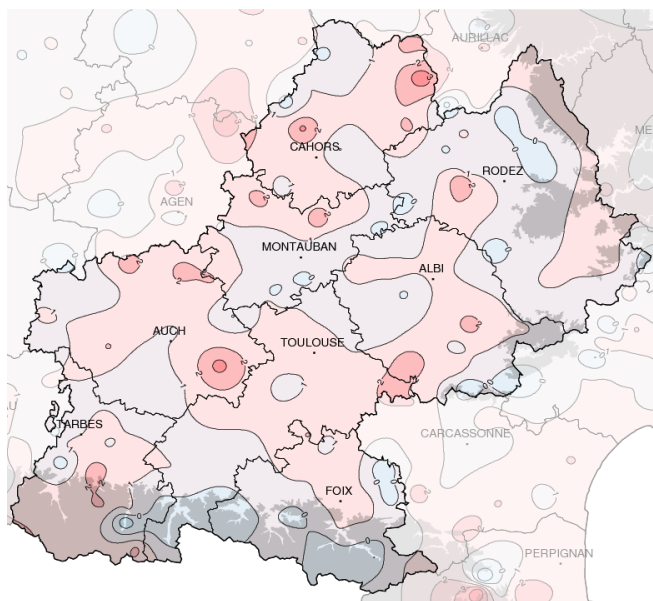
En milieu de mois, le vent du sud a soufflé fort en altitude (130 km/h au Pic du Midi le 17) et le vent d'Autan a atteint 65 km/h à Toulouse et 80 km/h à Castres (81) le 16 septembre.

Puis le 20 septembre, des orages localement forts ont affecté une bonne partie de la région dans la soirée et la nuit, en donnant des pointes de vent de 80 km/h à Savenès (82) et 88 km/h à Tarbes (65).

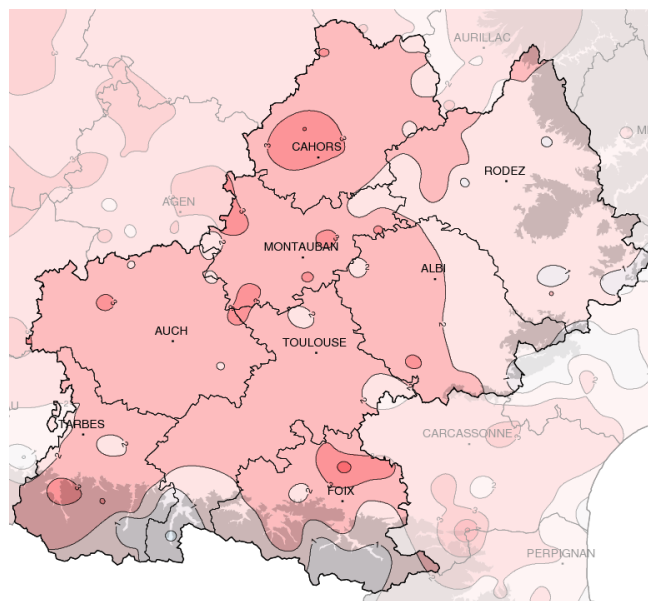


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

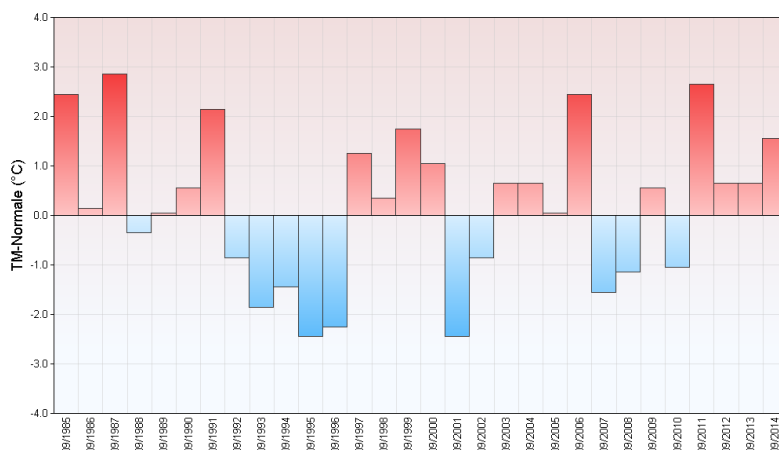
Températures estivales

La moyenne des températures maximales est très élevée, avec un écart de 2 à 3 degrés par rapport à la normale. Sur l'ensemble de la région, les valeurs de ce mois de septembre sont plus chaudes que celles relevées en juillet et en août ! Hormis une courte période de fraîcheur du 22 au 26 septembre, les températures de l'après-midi

sont constamment restées au-dessus de la moyenne. La journée la plus chaude est celle du 7 septembre, avec 32°C à Entraygues (12), 33°C à Toulouse (31), 34°C à Florentin (81), 35°C à Corbarieu (82) et 36°C à Saint-Géry (46) ! Le 20 septembre, la barre des 30°C était à nouveau franchie : 31°C à Mirande (32) et 32°C à Bioule (82).

Quant aux températures nocturnes, elles sont aussi plus douces que la normale, malgré une période de fraîcheur marquée en fin de mois. Ainsi, le 26 septembre en fin de nuit, la température sous abri indiquait seulement 5°C à Lourdes (65), 3°C à Souillac (46) et 2°C à Rodez (12), 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 Gourdon (46)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 13 : Estival

Des hautes pressions centrées sur les îles britanniques favorisent l'écoulement d'un courant d'air sec et chaud en début de mois. Entre le 4 et le 8 septembre, une petite faiblesse temporaire de l'anticyclone permet à une masse d'air plus instable de gagner la région à partir des Pyrénées avec des orages qui débordent parfois jusqu'en plaine. Puis un temps calme et très ensoleillé s'établit jusqu'en milieu de mois et les températures sont comprises entre 25 et 30°C l'après-midi.

Du 14 au 21 : Chaud et orageux

En lien avec une dépression proche

du Portugal, le vent s'oriente au sud-ouest en altitude et de l'air chaud et instable gagne toute la région. Le vent d'Autan souffle par intermittence et des orages débordent des Pyrénées. Du 16 au 18 septembre, un épisode cévenol intense apporte des pluies torrentielles sur le sud de l'Aveyron et l'est du Tarn. Les jours suivants, le temps est lourd et des orages éclatent un peu partout en fin de journée.

Du 22 au 26 : Plus frais

Avec un vent orienté au secteur nord, le temps se rafraîchit nettement et les nuages dominent au sud de la Garonne. La température plafonne entre 18 et

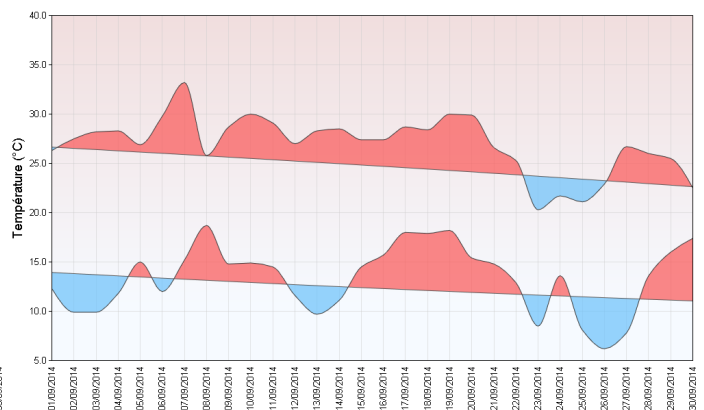
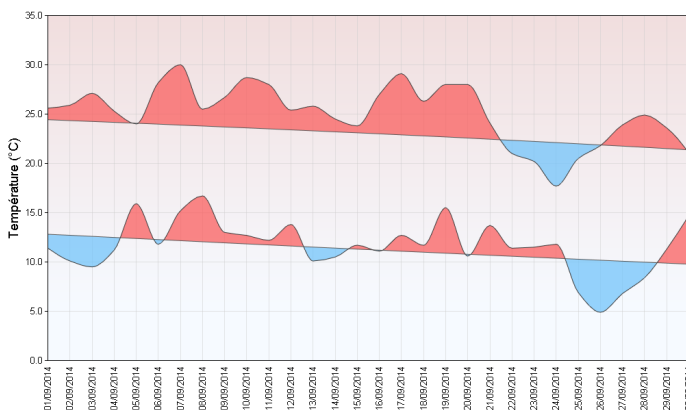
20°C le 23 septembre. Puis les jours suivants, le soleil reprend l'avantage partout mais les nuits sont très fraîches avec localement des gelées blanches.

Du 27 au 30 : Lourd

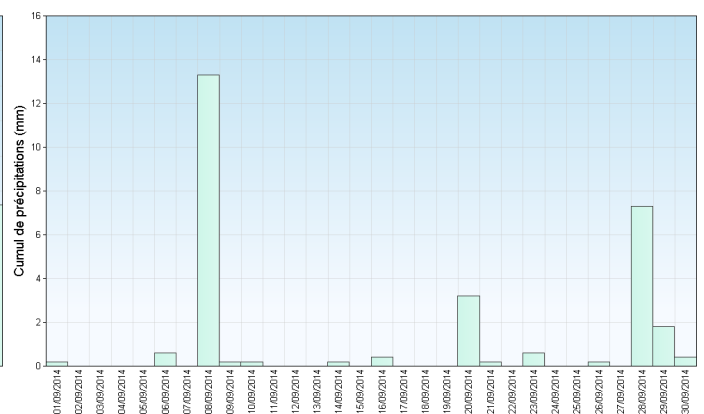
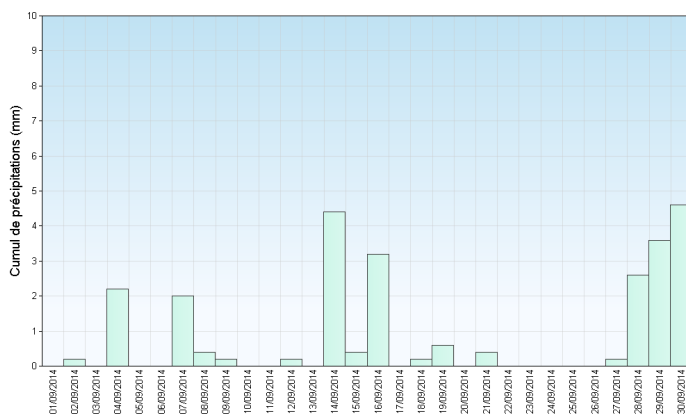
Le flux d'altitude s'oriente au secteur sud et le temps se réchauffe progressivement. Le soleil est temporairement voilé en matinée, puis des nuages instables se développent et des orages éclatent l'après-midi. Le dernier jour du mois, ces orages provoquent ponctuellement de très fortes pluies en Ariège, dans le Lot, ainsi que sur le sud du Tarn-et-Garonne et le nord de la Haute-Garonne où des rivières sortent de leur lit.

St-Girons (09)

Albi (81)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

