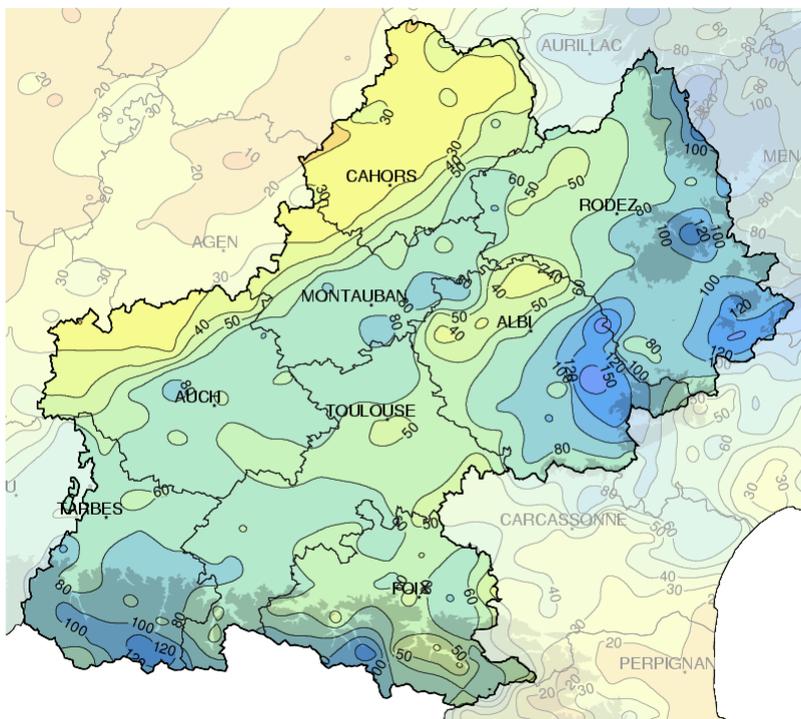


Août 2012

Un mois excessivement chaud

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois d'août 2012 est caractérisé par des températures très élevées, qui le placent parmi les mois d'août les plus chauds depuis le début des mesures, derrière le terrible mois d'août 2003.

Précipitations

Les pluies sont assez proches de la normale, grâce à plusieurs épisodes orageux significatifs, sauf du Bas-Armagnac au Quercy où le déficit pluviométrique est assez marqué.

Températures

Les températures sont très chaudes, avec des minimales supérieures à la normale de 1 à 2 degrés et un différentiel qui atteint près de 3 degrés pour les maximales.

Ensoleillement

Le cumul est souvent supérieur à la moyenne, avec un bonus de 30 à 60 heures de soleil du sud au nord de la région. Seules les régions pyrénéennes ont un cumul proche de la normale.

Faits marquants

Violents orages :

Les orages les plus violents ont été observés en début et en fin de mois. Après une première vague orageuse dans la soirée du 4 août, l'activité orageuse reprend le 5 août dès la mi-journée sur les Pyrénées puis elle s'étend vers les plaines l'après-midi. C'est en soirée que les éléments se déchaînent sur le Tarn-et-Garonne (50 mm à Castelsarrasin) puis sur le nord du Tarn et en Aveyron où des

grêlons de 5 cm de diamètre sont observés, donnant une couche de 20 cm de grêle par endroits dans le secteur de Villefranche-de-Rouergue !

Vers la fin du mois, c'est le Larzac et les Monts de Lacaune qui sont touchés par des orages accompagnés de pluies diluviennes. On relève 60 mm à La Cavalerie (12) le 27 août et 119 mm à Saint-Pierre-de-Trivisy (81) le 29 août.

Bilan de l'été 2012 :

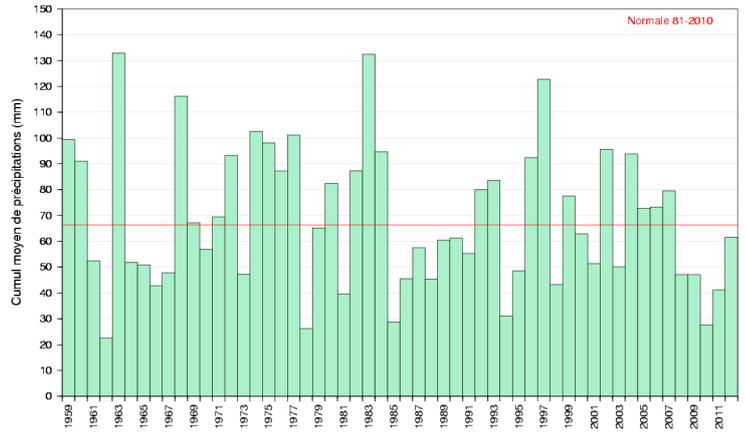
C'est un été en dents de scie, avec un mois de juin chaud et sec, un mois de juillet plutôt frais et un mois d'août très chaud. La moyenne des températures est supérieure d'environ un degré par rapport à la normale. Quant au cumul de pluie, il est très déficitaire sur le Quercy (40% de déficit), excédentaire des Monts de Lacaune à l'Aubrac et proche des normales ailleurs.



Précipitations

Pluies orageuses

Le cumul des précipitations de ce mois d'août est assez contrasté selon les diverses contrées de Midi-Pyrénées. Le nord-ouest de la région, du Bas-Armagnac au Quercy, est marqué par un déficit pluviométrique de l'ordre de 50%. A l'inverse, l'est de la région est très arrosé, avec un cumul qui dépasse les 100 mm des Monts de Lacaune à l'Aubrac. Entre les deux, des Pyrénées au Rouergue, les pluies sont proches de la normale. Ces précipitations sont dues à des épisodes orageux qui ont donné localement de très fortes pluies et de la grêle, notamment le 5 août sur le Tarn, le Tarn-et-Garonne et l'Aveyron avec de gros dégâts, puis les 27 et 29 août sur le sud du Massif Central avec des pluies intenses.

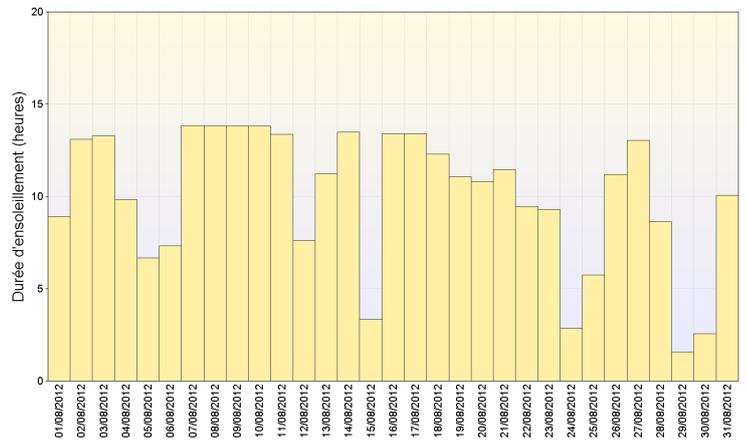


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Soleil généreux

Les nombreuses journées ensoleillées de ce mois particulièrement chaud ont permis un cumul mensuel souvent très élevé sur la majeure partie de la région. Ainsi, l'ensoleillement a atteint 310 heures à Millau, soit un bonus de 60 heures de soleil par rapport à la normale ! Les plaines de la région ont aussi bénéficié d'un soleil généreux, avec un plus de 30 à 40 heures, et les Pyrénées ont connu un ensoleillement un peu plus faible, très proche de la normale.



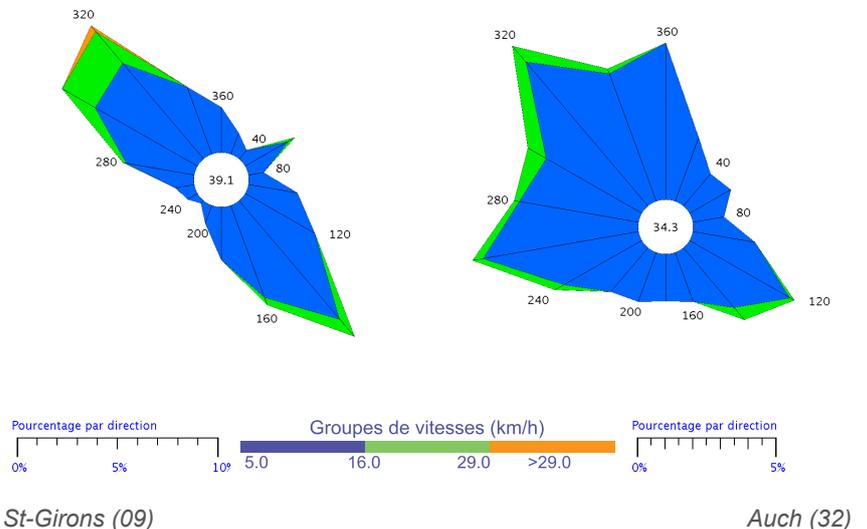
Ensoleillement quotidien à Millau (12)

Vents

Rafales d'orages

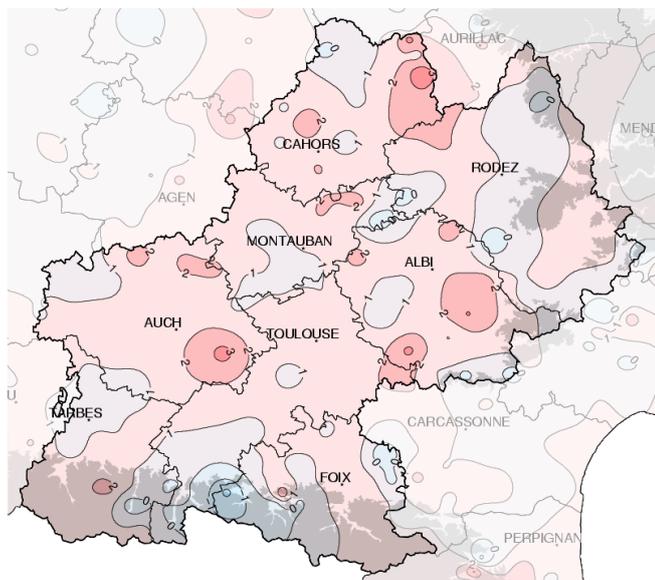
Conformément à un mois d'été, le vent est resté le plus souvent très discret au fil de ces journées aoûtiniennes. Mais les orages ont parfois donné lieu à de fortes et soudaines rafales. C'est le 5 août que de violentes bourrasques ont atteint des vitesses proches de 100 km/h en Aveyron et dans le nord du Tarn. Sur les rives du Viaur, à Tanus (81), des pointes à 97 km/h ont été enregistrées en fin d'après-midi.

A noter également de fortes rafales sur les Pyrénées dans la journée du 15 août, avec 124 km/h au Pic du Midi.

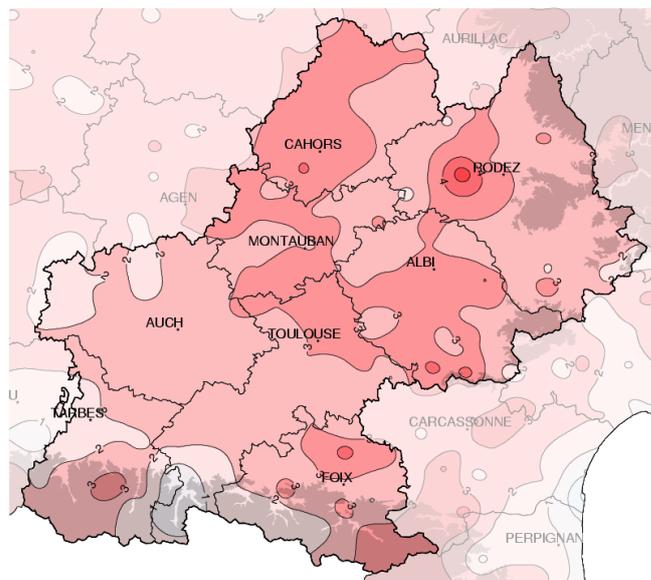


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Fortes chaleurs

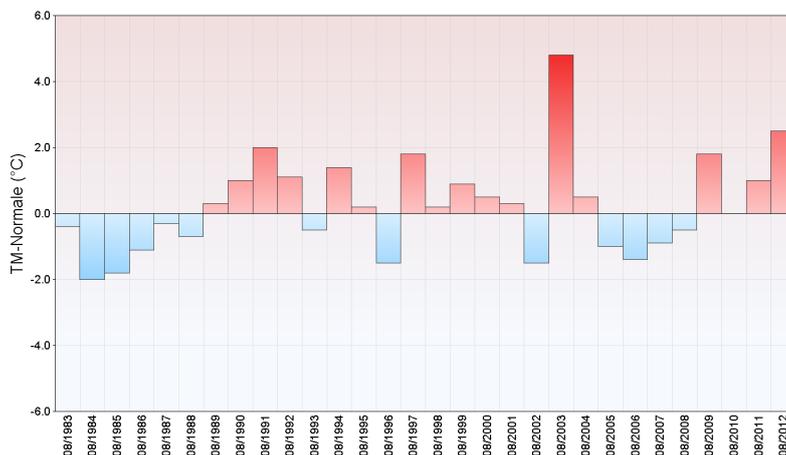
La moyenne des températures diurnes et nocturnes est particulièrement élevée sur l'ensemble de la région. Ce cru 2012 se place au deuxième rang des mois d'août les plus chauds à Toulouse, Gourdon et Albi, le record absolu étant détenu par le terrible mois d'août 2003.

Si les températures minimales sont en moyenne supérieures de 1 à 2 degrés par rapport à la normale, le différentiel est beaucoup plus

marqué pour les températures maximales avec un excédent souvent proche de 3 degrés. La période la plus chaude se situe du 17 au 21 août dans une ambiance de canicule sur la majeure partie du territoire. Pendant cet épisode, les nuits sont chaudes, avec des valeurs minimales partout supérieures à 20°C. Le 18 août, on relève une température de 26°C à Castres au plus frais de la nuit ! Les après-midi, la chaleur devient accablante, avec des valeurs comprises entre 37 et 40°C, très

proches des records absolus. Le pôle de la chaleur se situe sur les contreforts du Massif Central, avec par exemple 40,6°C à Corbarrieu (82) dès le 17 août. Le lendemain dans le Lot, la température atteint 39,9°C à Gourdon et 40,5°C à Souillac. Puis le dimanche 19 août, la canicule atteint son paroxysme avec 37,5°C à Saint-Lary (à 800 mètres d'altitude dans les Pyrénées) et 41°C à Saint-Géry (46) et à Villefranche-de-Rouergue (12) !

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Toulouse (31)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 6 : Temps perturbé

Le début du mois se déroule sous les nuages, avec quelques averses ponctuelles sur les Pyrénées. Puis une masse d'air très instable favorise la formation d'orages dans la nuit du 4 août. Le lendemain, l'activité orageuse se généralise et la pluie arrose toute la région en donnant localement des précipitations intenses et de la grêle.

Du 7 au 23 : Soleil et forte chaleur

Des conditions anticycloniques s'établissent durablement sur la France et le temps devient partout très ensoleillé. La température se

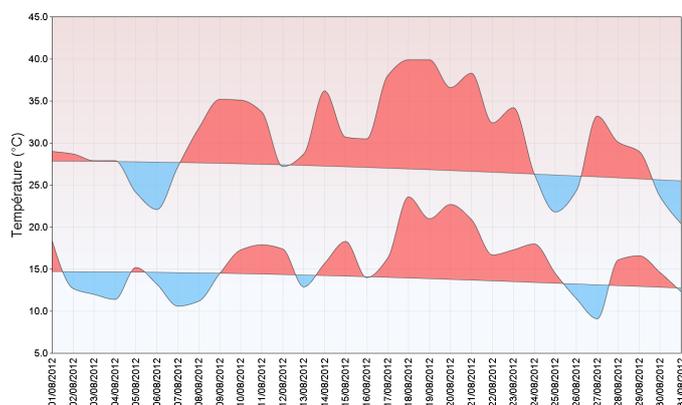
réchauffe rapidement avec un pic de chaleur le 10 août (35 à 38°C au coeur de l'après-midi). Puis une faiblesse temporaire de l'anticyclone permet à des nuages océaniques de gagner une grande partie de la région et la température plafonne entre 25 et 28°C les 11 et 12 août. Mais bien vite le soleil reprend le contrôle de la situation et la chaleur est de retour, à peine troublée par les traditionnels orages du 15 août qui apportent un peu d'eau en plaine et des pluies plus marquées sur le Tarn et l'Aveyron. Ensuite, la canicule s'installe du 17 au 21 août, avec des températures qui atteignent les 40°C au coeur de la fournaise sur le Quercy, le Rouergue et le Ségala. En fin de

période, la chaleur commence à décliner et les nuages donnent quelques ondées orageuses.

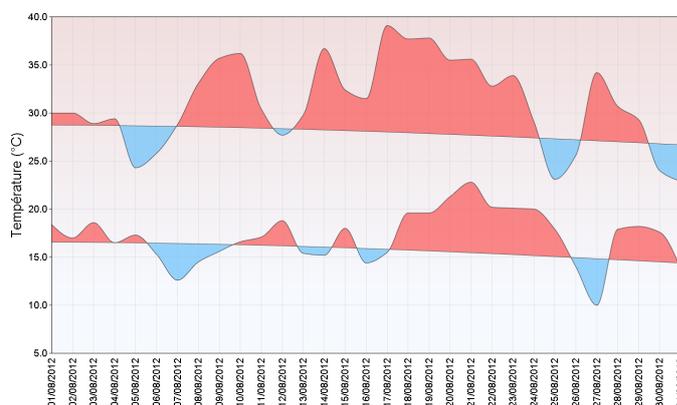
Du 24 au 31 : Temps orageux

Un flux de sud-ouest apporte une succession d'épisodes orageux, notamment les 25, 27 et 29 août. Les pluies sont plus marquées des Pyrénées au sud du Massif Central, avec localement de très forts cumuls sur le Tarn et l'Aveyron dans la soirée du 29. Après ces orages, un temps plus frais et très nuageux, ponctué de quelques averses, s'établit sur l'ensemble de Midi-Pyrénées. La température ne dépasse pas 20 à 23°C en plaine les deux derniers jours de ce mois pourtant si chaud !

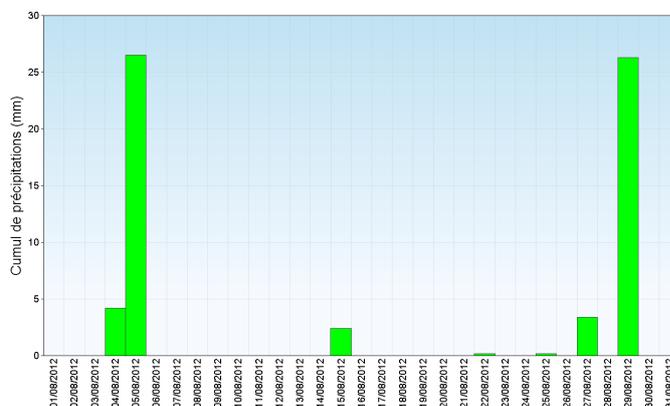
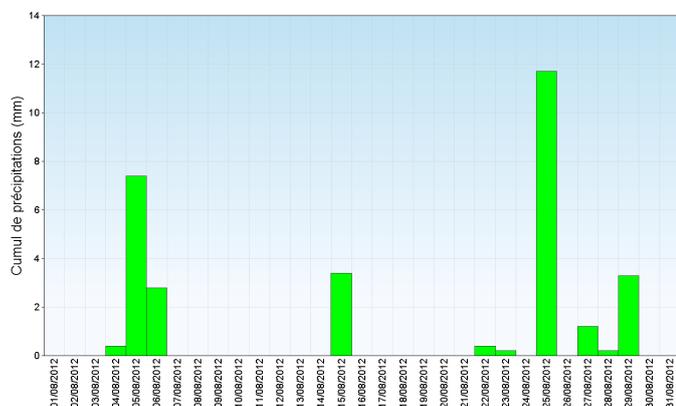
Gourdon (46)



Montauban (82)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes