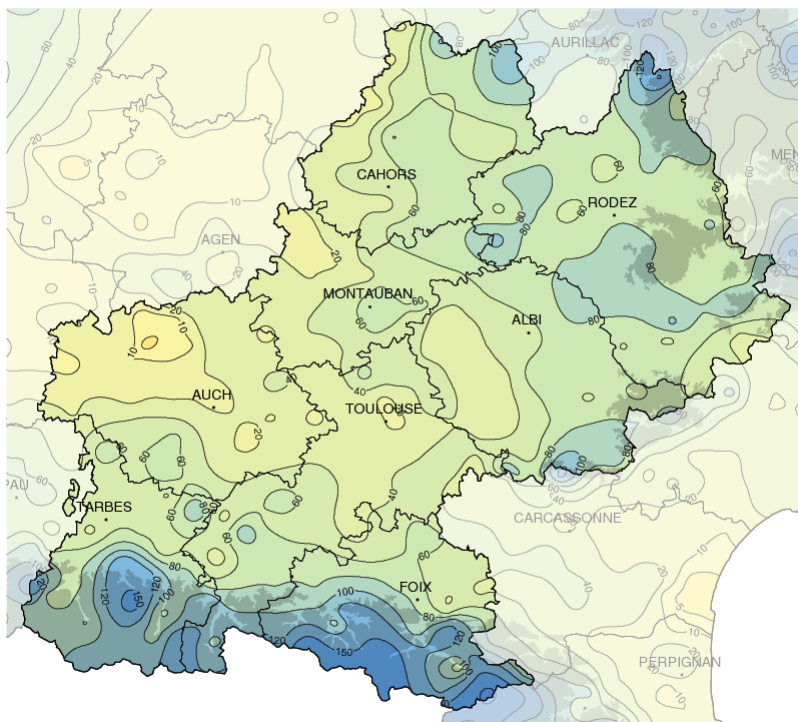


Juillet 2013

Orages d'été

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Chaud et orageux, ce mois de juillet détonne avec le premier semestre : les températures très au-dessus des normales vont de pair avec une fréquence orageuse élevée.

Précipitations

Très irrégulières car orageuses, le relief est le plus arrosé, surtout les Pyrénées et leur piémont où les cumuls sont excédentaires. Ailleurs, le cumul mensuel est souvent déficitaire.

Températures

En hausse très brutale dès le début du mois, la température est en moyenne au-dessus des normales de 3 degrés, ce qui en fait le mois de juillet le plus chaud après 2006.

Ensoleillement

Lui aussi exceptionnel, il est partout supérieur à la normale et c'est même le mois de juillet le plus ensoleillé pour Tarbes et Saint-Girons.

Faits marquants

Violents orages

Si ce mois de juillet 2013 est très estival avec son fort ensoleillement et ses températures très chaudes, les orages qui l'accompagnent sont eux aussi malheureusement hors norme. Beaucoup de dégâts liés à la grêle, aux fortes précipitations ou aux violentes rafales de vent sont à déplorer sur l'ensemble de la région.

Malgré la présence de l'anticyclone des Açores sur notre pays ou à proximité, des dépressions se creusent au large du Golfe de Gascogne et dirigent des vagues d'instabilité orageuse qui arrivent sur des sols surchauffés.

Ainsi, dès le 1er juillet, des orages se déclenchent sur les Pyrénées et remontent jusqu'au Lot le 2. Le 13 juillet, c'est la Haute-Garonne qui est

la plus touchée avec de fortes pluies en Comminges. Le 17 juillet, c'est au tour du Gers, de l'Ariège et des Hautes-Pyrénées de constater les ravages de la grêle. Le 23, le Tarn et surtout Mazamet sont touchés. Le 27 juillet ce sont le Lot, l'Aveyron et le Tarn-et-Garonne qui subissent l'assaut de la grêle avec de violentes bourrasques allant parfois jusqu'à la mini-tornade au vu des dégâts observés.



Précipitations

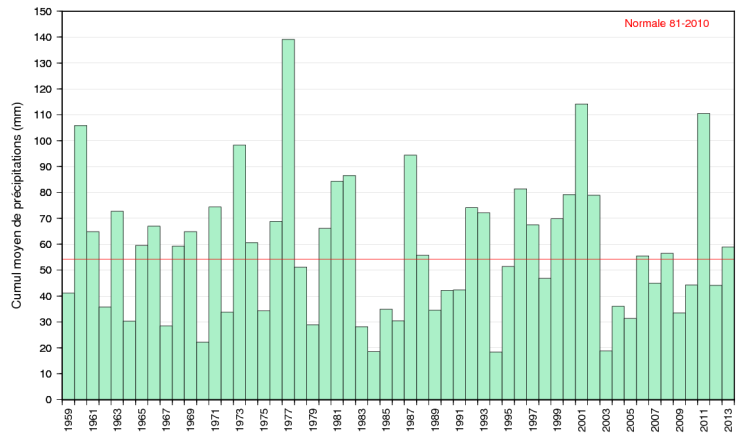
Répartition irrégulière

La seule perturbation un peu faiblarde du mois passée le 3 n'ayant donné que très peu de pluie, l'essentiel du cumul provient des nombreux orages qui ont balayé la région durant tout le mois.

Les cumuls sont donc très irréguliers, dépendant du passage des cellules orageuses, avec ou sans grêle.

Sur les Pyrénées, l'arrosage a été quasi quotidien, ce qui explique les cumuls souvent supérieurs à 100, voire 150 mm.

Il faut regarder de plus près chaque orage pour avoir des cumuls remarquables : le 13 juillet, 75 mm à Castel Magnoac (65) et 68 mm en 2 heures à Saint-Marcet (31), le 23 juillet 64 mm à Sousceyrac (46) par exemple.



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

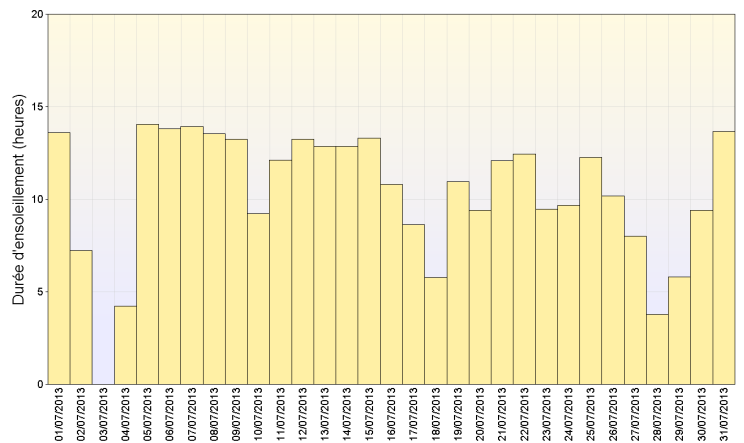
Ensoleillement

Exceptionnel

Le 3 est l'unique journée grise au passage de la seule perturbation du mois.

Seul l'Aveyron ne bénéficie que de 15% de soleil en plus de la normale, ailleurs on relève 20 à 30% d'excédent, c'est l'un des mois de juillet les plus ensoleillés depuis 1990.

Pour les Pyrénées (09 et 65), le surplus atteint même 35 à 40%, ce qui en fait le mois de juillet le plus ensoleillé depuis le début des mesures, malgré les nombreux orages.



Ensoleillement quotidien à Gourdon (46)

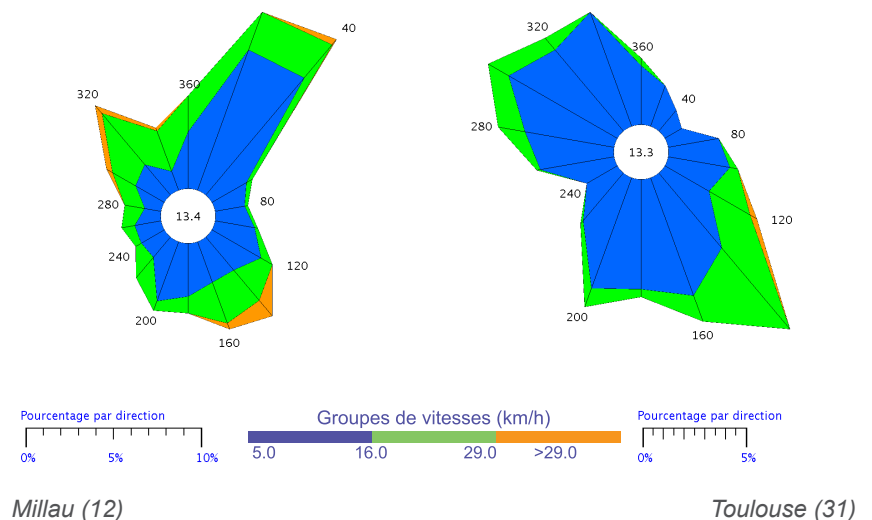
Vents

Rafales orageuses

Selon l'influence de l'anticyclone dirigeant un flux de nord à nord-ouest ou de dépressions générant plutôt des vents de sud, ce mois-ci la direction du vent a été assez fluctuante.

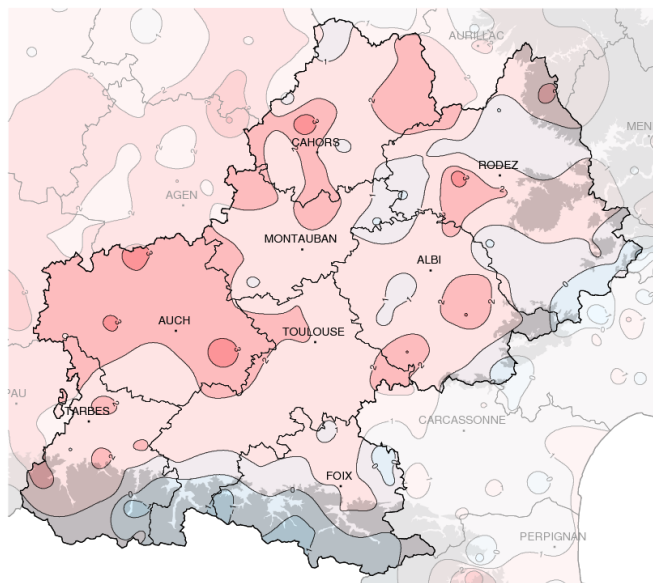
Alternant plusieurs jours de vent de nord-ouest avec des passages de sud à sud-est, puis à nouveau de l'ouest et recommencer, la girouette a souvent varié pour des vents généralement faibles à modérés.

Mais sous les orages, les rafales ont parfois été violentes : le 27 juillet, on a relevé 106 km/h de rafale d'ouest à Montauban et 125 km/h de vent de sud à l'observatoire du Pic du Midi (65) à 2880 mètres.

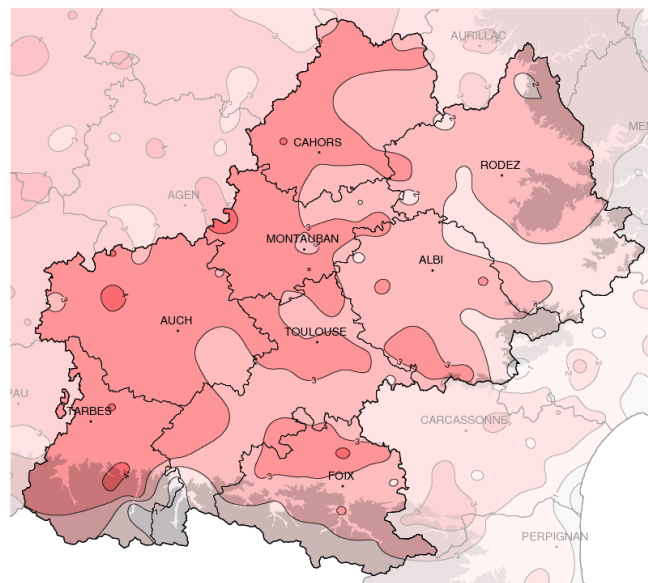


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

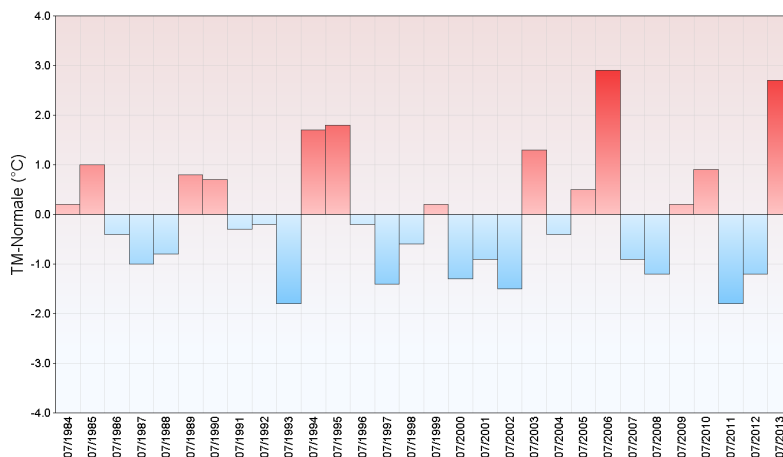
Fortes chaleurs

Les températures minimales comme les maximales de ce mois de juillet sont remarquables par leur constance à dépasser la normale de 3 degrés en moyenne. Dans chaque département, les maximales ont atteint ou dépassé les 30°C pendant au moins 19 jours, voire plus de 20 jours. Pour le Tarn-et-Garonne, ce sont même toutes les stations du réseau qui dépassent les 30°C : pendant

20 jours pour Caylus, 23 jours en général et jusqu'à 25 jours pour Castelsarrasin. Seules deux très courtes périodes en début (les 3 et 4) et fin (du 28 au 30) de mois voient des maximales en dessous de la norme. Le 3, journée la plus fraîche, les températures maximales atteignent à peine 7°C à Aston (09) à 1781 mètres, 17°C à Comiac (46) à 562 mètres et plus généralement des valeurs comprises entre 20 et 22°C. Le 25, jour le plus chaud, les 36°C

sont dépassés dans tous les départements sauf les Hautes-Pyrénées où on atteint juste 35°C. Le maximum du mois est attribué à Saint-Antonin (82) avec 39°C. Sur les Pyrénées les valeurs sont un peu moins élevées mais restent supérieures aux normales pour les maximales : au Pic du Midi (65), le 3 on relève 7°C, valeur dans la normale alors que le 25 il fait 15°C, soit 6 degrés au-dessus de la normale.

 Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Tarbes (65)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1er au 8 : Faiblement perturbé puis calme

L'anticyclone des Açores est encore un peu éloigné sur l'Atlantique et dès le soir du 1er, ainsi que le 2, quelques orages éclatent. Dans un flux de nord-ouest, une perturbation parvient à s'infiltrer le 3. Elle apporte surtout de la fraîcheur, un ciel bien gris mais peu de pluie. La température commence à remonter à partir du 4 avec le retour de l'anticyclone qui s'installe pour quelques jours et le temps devient estival et ensoleillé à partir du 5.

Du 9 au 22 : Chaud, lourd et orageux

Malgré la présence de l'anticyclone, régulièrement en soirée des orages se déclenchent : d'abord cantonnés aux Pyrénées et à leur piémont, ils débordent rapidement sur toute la région. Seul le 14 juillet est épargné, pas le 13 ou des orages violents donnant de la grêle font les premiers gros dégâts.

Du 23 au 28 : Orages violents et forte chaleur

A partir du 23, une petite dépression sur le Golfe de Gascogne instabilise encore plus la masse d'air et les orages deviennent plus violents : ils s'accompagnent de grêle et de

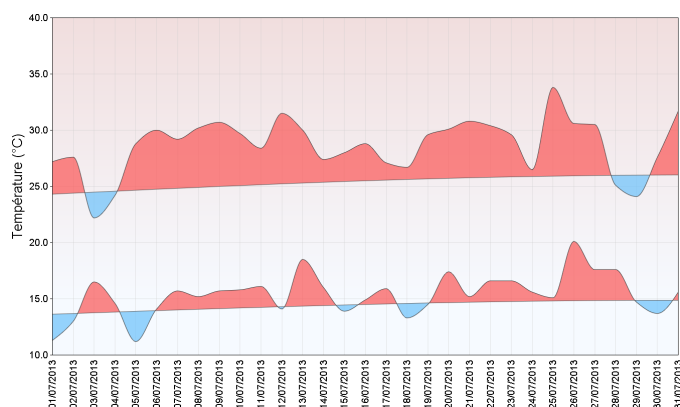
fortes rafales.

Le 25, journée la plus chaude du mois, on dépasse les 35°C partout et le Tarn-et-Garonne est le département où il fait le plus chaud avec 38 à 39°C : de nombreux départements sont alors placés en vigilance jaune canicule jusqu'au 27 où de nouveaux orages violents éclatent.

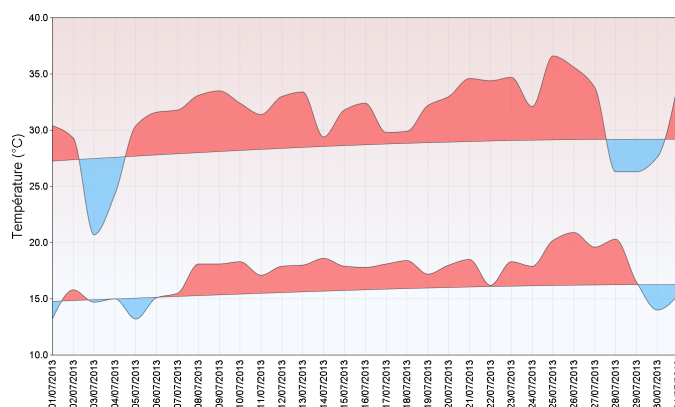
Du 28 au 31 : Plus frais et calme

Après toute cette agitation l'anticyclone revient et le soleil avec lui. Les températures un peu fraîches dans un premier temps repartent à la hausse. Le 31 juillet, elles dépassent à nouveau les 30 degrés.

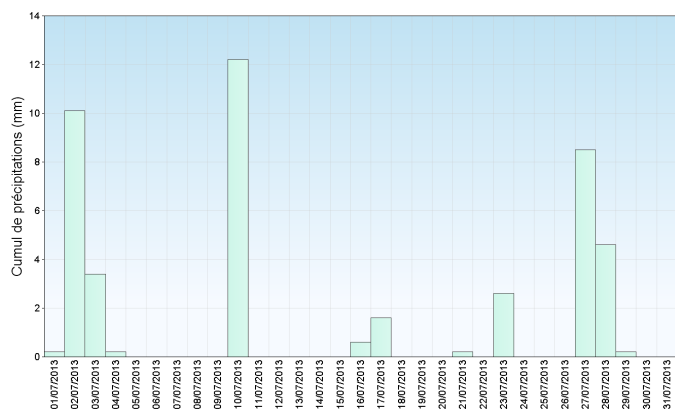
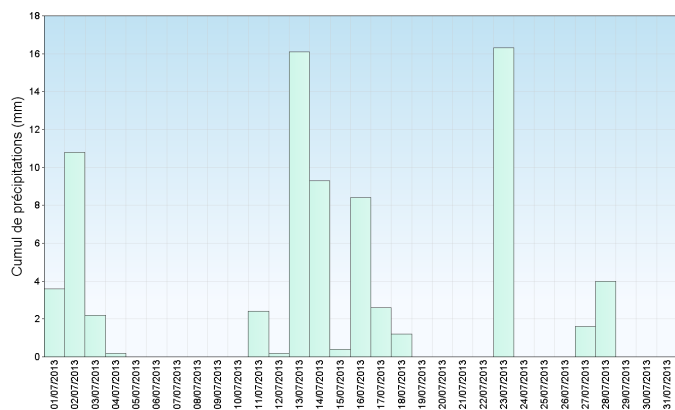
St-Girons (09)



Albi (81)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

