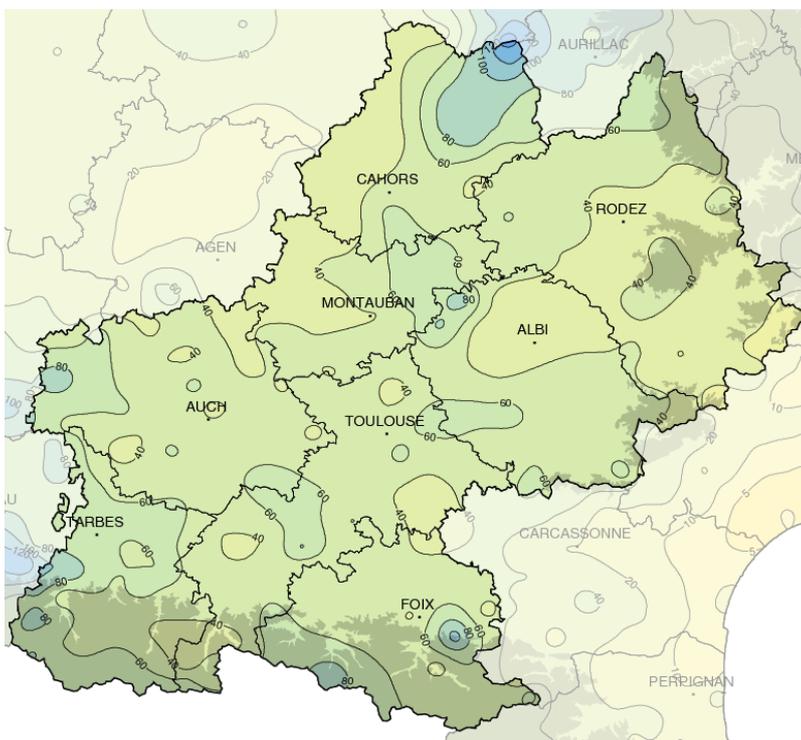


Juillet 2017

Un mois bien nuageux

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de juillet est caractérisé par un ensoleillement très faible et par des précipitations inégalement réparties, avec des températures qui ont beaucoup varié au fil des semaines.

Précipitations

Les pluies sont liées à des épisodes orageux assez fréquents. Le cumul mensuel fait apparaître une moyenne régionale proche de la normale qui cache des contrastes marqués.

Températures

La moyenne des températures est légèrement au-dessus de la normale, mais le mois est marqué par une alternance de coups de chaleur et de périodes plus fraîches.

Ensoleillement

Le déficit d'ensoleillement est très important, puisqu'il atteint 20 à 25%. Plusieurs journées grises en font le mois de juillet le moins ensoleillé des 30 dernières années.

Faits marquants

Vague orageuse du 19 juillet

Après une journée très chaude, avec des températures qui atteignent 30 à 33°C sur une grande partie du territoire, de gros orages se déclenchent en soirée sur la Bigorre, avant de gagner la plaine toulousaine dans la soirée et l'ensemble de la région dans la nuit. Ces orages ont donné localement des chutes de grêle notamment dans les Haute-

Pyrénées, le Tarn-et-Garonne et le Lot, ainsi que des pluies intenses : 40 mm à Lombez (32) et Saint-Lys (31), 65 mm à Vaour (81) et 80 mm à Comiac dans le nord du Lot !

Période fraîche du 20 au 26

Après cette vague orageuse, la température a chuté très nettement et le 20 juillet elle atteignait

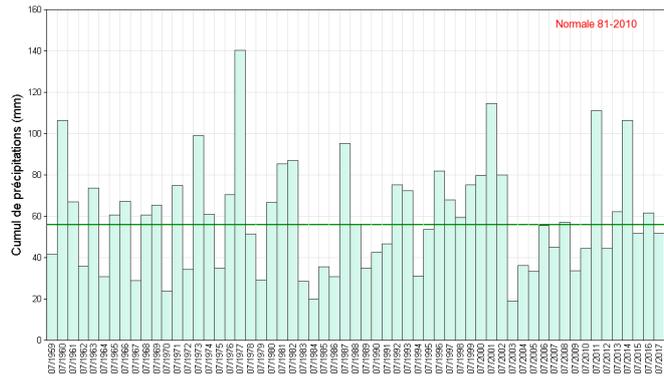
seulement 19°C à Rodez, 20°C sur le piémont pyrénéen, 22°C à Auch et Toulouse, 23°C à Albi. Ces valeurs très basses pour la saison ont perduré plusieurs jours, atteignant au mieux 23 à 25°C jusqu'au 26 juillet. Cette période fraîche et très nuageuse au cœur de l'été est assez inhabituelle, d'autant que la fin juillet est en moyenne la période la plus chaude de l'été.



Précipitations

Inégalement réparties

Les pluies de ce mois de juillet sont essentiellement dues à des épisodes orageux qui ont affecté la région à plusieurs reprises. La première vague orageuse importante a donné des pluies localement abondantes dans la nuit du 8 au 9 juillet sur le sud de la région, notamment en Ariège et Haute-Garonne. Puis dans la soirée du 19 juillet, les orages ont affecté l'ensemble de la région, avec des pluies diluviennes sur un axe Bigorre, plaine toulousaine et Quercy, parfois accompagnées de chutes de grêle. Sur l'ensemble du mois, les pluies sont nettement déficitaires sur les Pyrénées, ainsi que sur l'ouest du Lot, le nord du Tarn et l'Aveyron, mais souvent excédentaires sur le reste de la région.

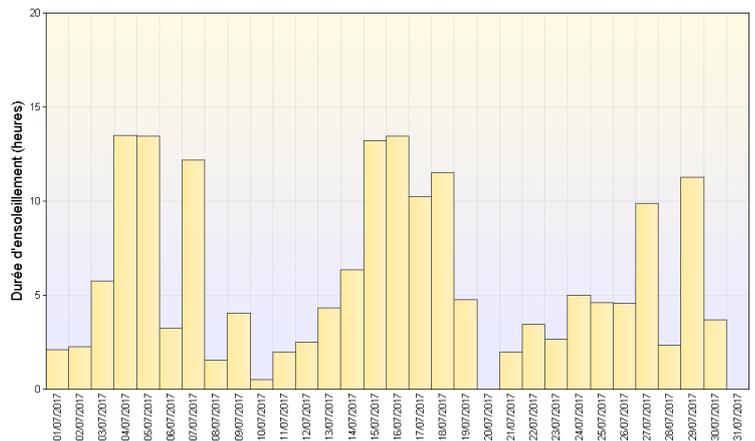


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Soleil paresseux

Alors que juillet est traditionnellement le mois le plus ensoleillé de l'année, ce cru 2017 déroge aux règles habituelles. Avec un cumul d'ensoleillement souvent compris entre 150 et 200 heures, il se situe sur la majeure partie du territoire très au-dessous de la normale, avec un déficit de 20 à 25%. Seul le sud de l'Aveyron a connu un ensoleillement plus généreux, très proche de la normale.

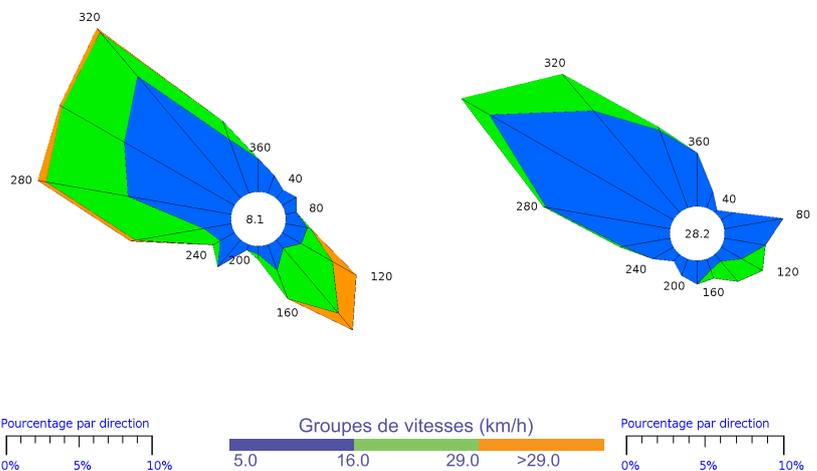


Ensoleillement quotidien à Auch (32)

Vents

Ouest dominant

Le vent d'ouest a soufflé souvent tout au long de ce mois de juillet 2017, avec par moments de bonnes rafales dans les plaines de Gascogne et sur les hauteurs du Massif Central en début et fin de mois, ainsi qu'au passage des orages du 19 juillet (85 km/h à Toulouse et 99 km/h à Montrédon-Labessonnié dans le Tarn). Le vent d'autan a soufflé moins souvent, mais des pointes de 70 km/h sont mesurées le 18 juillet entre Toulouse et le seuil de Naurouze, puis proches 100 km/h le dernier jour du mois au pied de la Montagne Noire.



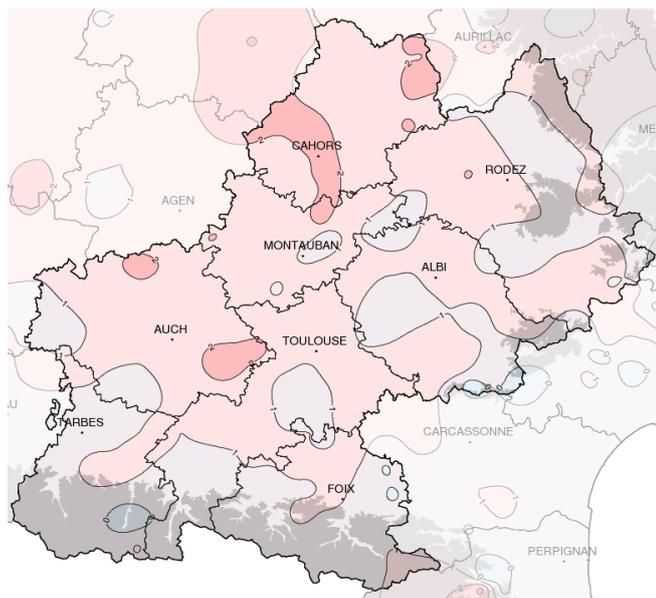
Toulouse (31)

Montauban (82)

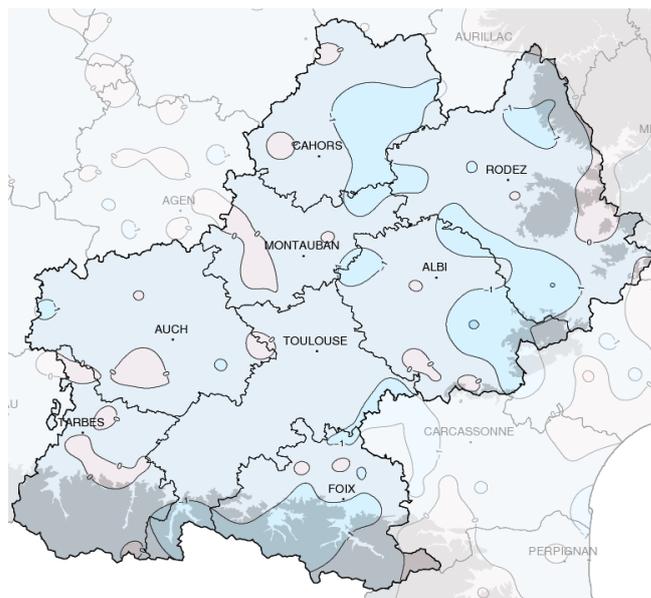
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

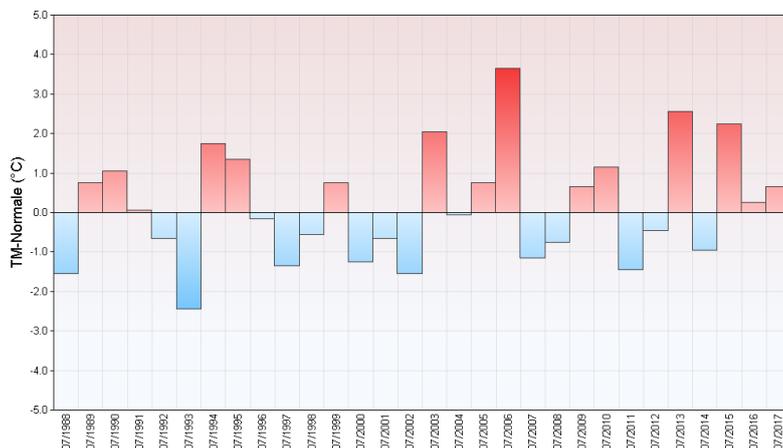
En dents de scie

Les fluctuations de la température ont dominé ce mois de juillet, avec une succession de périodes fraîches et de coups de chaleur. Le premier jour du mois, la température ne dépasse pas 16°C près du relief et elle plafonne autour de 20°C dans les plaines de toute la région. Puis le 4 juillet les 35°C sont atteints en de nombreuses localités et le 7, jour le plus chaud du mois,

on relève jusqu'à 38°C à Lavour (81) et 39,7 à Bioule (82) ! Après une période de fraîcheur autour du 10 juillet, la température remonte entre 32 et 35°C du 16 au 18, avant de s'effondrer autour de 22°C le 20 juillet au meilleur de la journée. Puis cette fraîcheur perdure quelques jours, avant un nouveau pic de chaleur le 29 juillet : 35°C à Albi, Monteils (12), Saint-Antonin (82); l'Isle-Jourdain (32) et

au Mas d'Azil (09). Sur l'ensemble du mois, les températures maximales sont en moyenne très proches de la normale. En revanche, avec un ciel souvent très nuageux tout au long de la nuit, les températures minimales sont restées douces et plus élevées que les valeurs normales de juillet, avec un excédent compris entre 1 et 2 degrés.

 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 3 : Fraîcheur

Le début du mois se déroule sous les nuages, avec des averses et de la neige au-dessus de 2400 mètres. La fraîcheur est très marquée, avec des températures inférieures à 20°C le 1er juillet et autour de 25°C le 2 jours suivants.

Du 4 au 7 : Chaleur

Le soleil est de retour et à la faveur d'un léger flux de sud la chaleur gagne toute la région, avec un pic de 35 à 39°C le 7 juillet.

Du 8 au 19 : Orages

Au passage d'une goutte froide qui remonte de l'Espagne, le temps est très orageux du 8 au 10, avec localement des pluies intenses et partout des températures en baisse

sensible. Puis le temps se calme les jours suivant mais le vent de nord-ouest apporte de nombreux nuages et les températures sont fraîches pour la saison. Puis un anticyclone gagne toute la France et un temps estival s'installe provisoirement à partir de la mi-juillet avec un soleil radieux et des températures supérieures à 30°C. Mais dès le 17 quelques orages éclatent en montagne et le 19 une vague orageuse très active gagne toute la région dans la soirée et la nuit, avec des pluies diluviennes et de fortes rafales de vent.

Du 20 au 26 : Bien nuageux

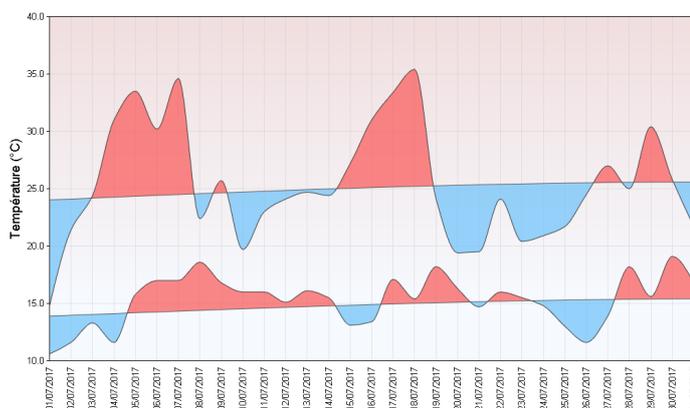
Le temps est maussade et très frais tout au long de cette période, avec des nuages abondants et quelques

bruines en matinée, puis des averses localement orageuses sur le relief les après-midi. Le vent d'ouest souffle assez fort et les températures sont douces la nuit mais bien fraîches en journée, souvent comprises entre 22 et 25° degrés.

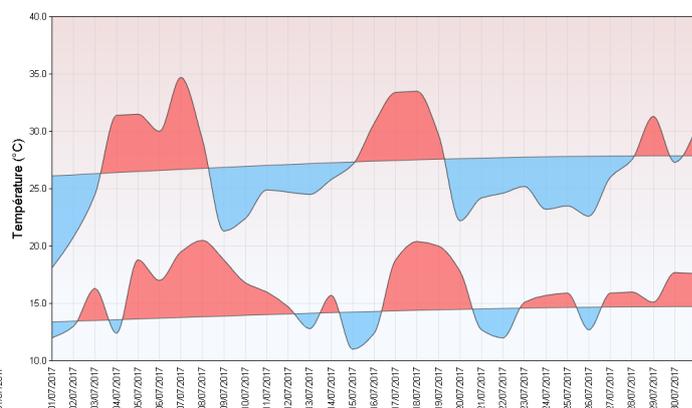
Du 27 au 31 : Plus chaud

Le temps perturbé se décale vers le nord du pays, mais les nuages océaniques sont souvent épais en début de matinée, avec un peu de bruine. Le soleil est plus généreux l'après-midi et la température retrouve un niveau estival, avec même un pic de chaleur le 29 juillet, suivi d'un temps instable, avec quelques ondées orageuses pour la fin du mois.

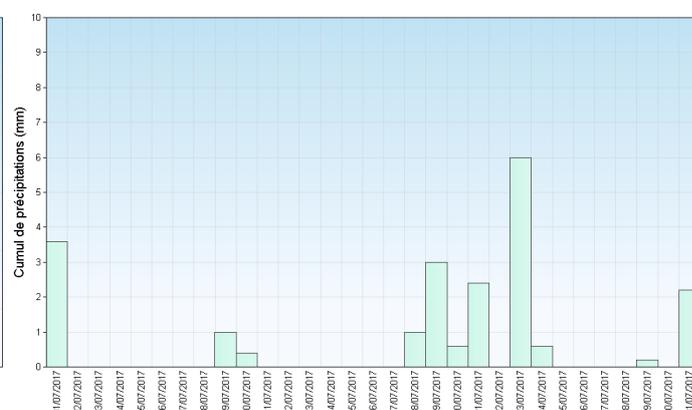
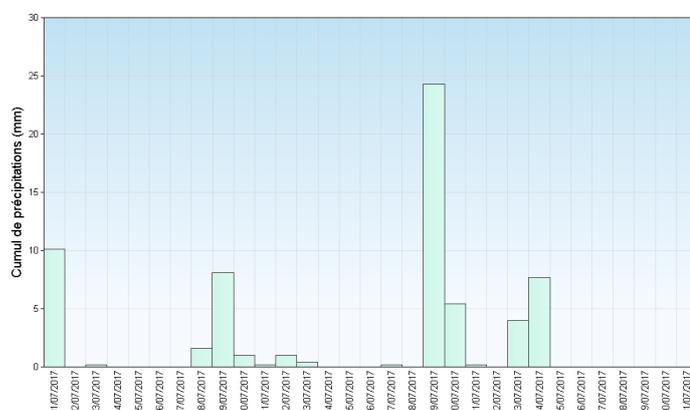
Tarbes (65)



Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes