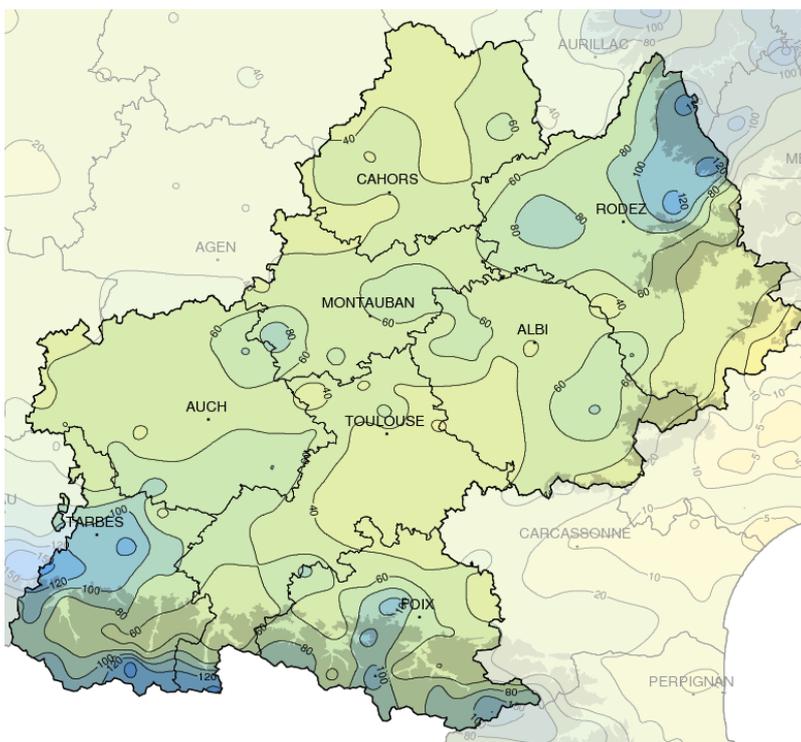


Août 2017

## Chaud et souvent orageux

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Août 2017 est un mois globalement chaud mais très contrasté, avec des températures en dents de scie, et des précipitations essentiellement orageuses, très inégalement réparties.

## Précipitations

Les fréquents orages qui ont traversé la région ont privilégié un axe Bigorre-Aubrac, où les cumuls sont largement excédentaires. Ailleurs, l'arrosage reste nettement déficitaire.

## Températures

Août 2017 a alterné journées estivales, voire caniculaires, et périodes bien fraîches. Au final, il se place parmi les dix mois d'août les plus chauds des 50 dernières années.

## Ensoleillement

Malgré une première décade assez grise, la durée d'insolation est finalement proche de la normale, déficitaire de 5 à 10% au pied des Pyrénées, légèrement excédentaire ailleurs.

## Faits marquants

## Forte chaleur du 21 au 29

Après des températures très automnales autour du 10, l'été prend une belle revanche en dernière décade. En plaine, les maximales restent supérieures à 30°C durant 9 jours consécutifs, et certaines stations enregistrent 4 à 5 jours à plus de 35°C. La journée la plus chaude est souvent celle du 22, où l'on approche localement les 39°C, mais la chaleur devient caniculaire le 27 et le 28, avec des minimales supérieures à 21°C.

## Orages en fin de mois

De fréquents orages ont émaillé ce mois d'août, mais ceux de la nuit du 30 au 31 se distinguent par les cumuls conséquents apportés des Hautes-Pyrénées à l'Aveyron. Sur l'Aubrac, l'arrosage est diluvien, dépassant 50 mm sur une large zone ; 3 stations ont enregistré plus de 90 mm, le record étant détenu par Aurelle-Verlac avec 103.6 mm !

## Bilan de l'été 2017

Avec une température moyenne supérieure de 1 à 2°C à la normale,

juin, juillet et août constituent le 2<sup>e</sup> été le plus chaud à Blagnac, Albi et Auch, loin derrière le mémorable été 2003. A Gourdon, Montauban, Tarbes, St Giron ou Millau, l'été 2015 était un peu plus chaud.

Côté précipitations, c'est un mois plus ordinaire, avec des cumuls souvent proches de la moyenne. Une sécheresse prononcée persiste cependant sur les Causses aveyronnais, tandis que des excédents de 20 à 40% sont relevés ponctuellement des Hautes Pyrénées à l'Aubrac et à l'est du Lot.

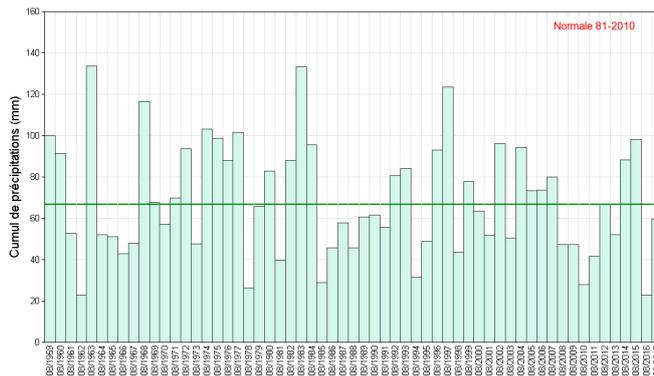


# Précipitations

## Très hétérogènes

A l'échelle de la région, août 2017 est à peine moins arrosé que la moyenne. Mais cette apparente normalité masque de forts contrastes : l'axe Bigorre-Aubrac enregistre des cumuls largement excédentaires, (jusqu'au double de la normale à Laissac (12)), tombés principalement durant la nuit du 30 au 31.

De part et d'autre de cet axe, l'arrosage est déficitaire de 30 à 60 %, et jusqu'à 80 % sur les Causses aveyronnais. Cette répartition des pluies étant presque inverse de celle de juin, l'indice d'humidité des sols redevient assez proche de la normale à la fin août, sauf en bordure du Languedoc.

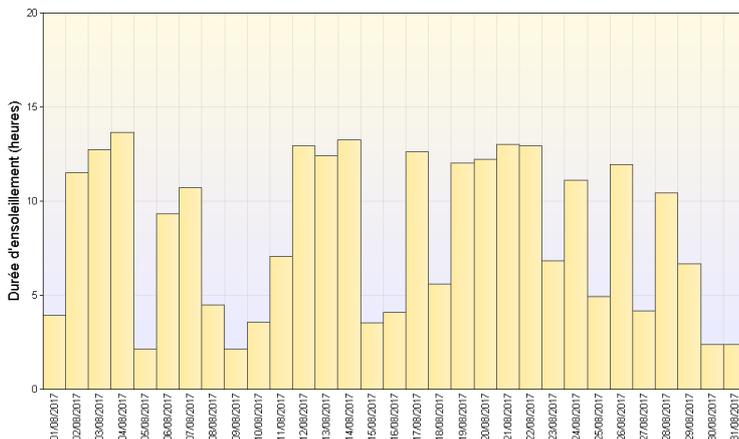


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Proche de la normale

Avec une alternance de passages perturbés et de périodes plus anticycloniques, l'ensoleillement de ce mois d'août 2017 est assez proche de la normale. Les nuages se sont attardés davantage sur le nord de la région, ainsi qu'au pied des Pyrénées, en particulier en première décennie. En revanche, la plaine et le sud du Massif Central ont bénéficié d'un petit bonus. L'excédent atteint 10% à Millau.



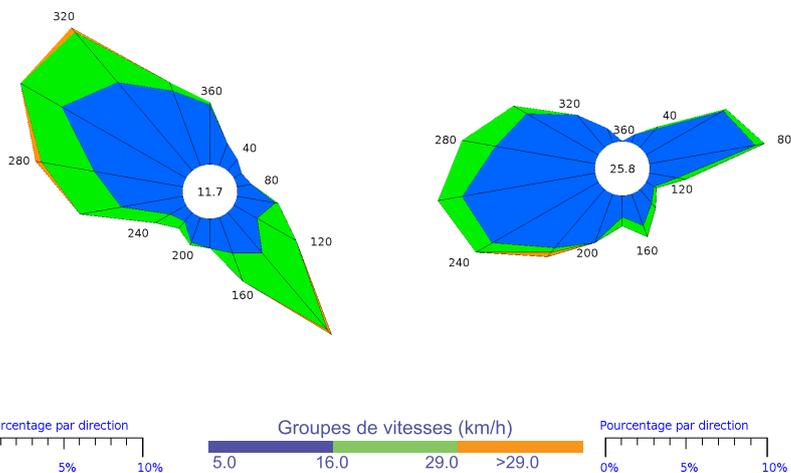
Ensoleillement quotidien à Montauban (82)

# Vents

## Assez calme en dehors des orages

Ce mois d'août 2017 est globalement assez tranquille : les stations de plaine enregistrent au maximum deux jours avec des rafales supérieures à 60 km/h, et souvent aucun.

Mais ces dépassements de seuil, souvent liés à des orages, n'ont pas été anodins : le 27, 89 km/h sont enregistrés à Castelsarrasin (82), 98 km/h à Cos (09) ; le 30, les 90 km/h sont à nouveau dépassés à Puycelsi (81) et Cornus (12). En dehors des orages, ce n'était pas non plus le calme plat : le vent a soufflé assez fort près d'un jour sur deux à Blagnac, et les rafales d'Autan ont dépassé 70 km/h à plusieurs reprises du Lauragais aux Causses Aveyronnais.

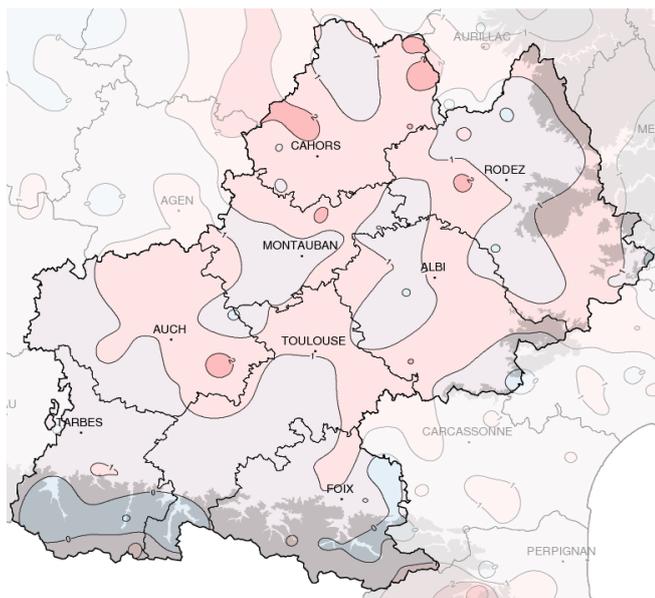


Toulouse (31)

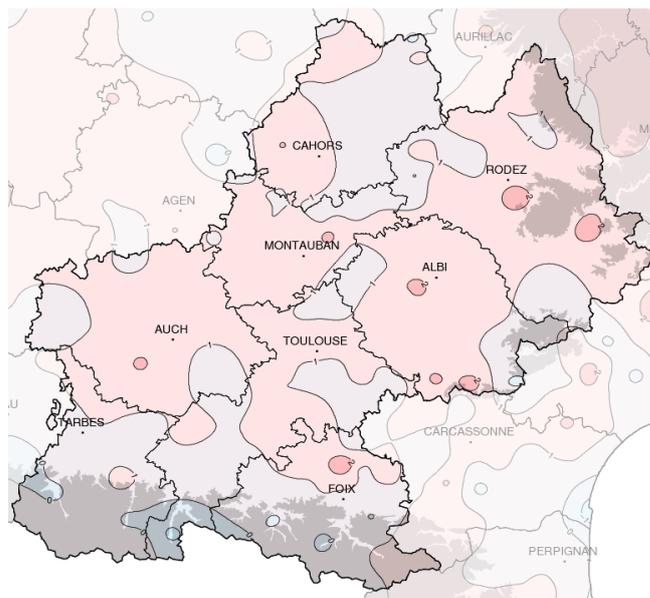
Albi (81)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*)

## Assez chaud

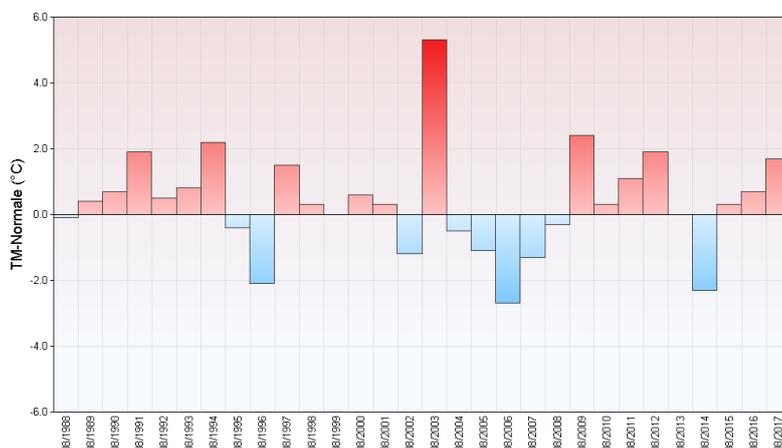
Excepté sur les Pyrénées, la température moyenne est supérieure à la normale, avec un écart souvent voisin de 1°C. Sans être exceptionnel, août 2017 se place ainsi dans le top 10 des mois d'août les plus chauds de ces cinquante dernières années.

Les journées chaudes sont plus

nombreuses qu'à l'accoutumée (19 jours à plus de 30°C à Albi, soit 7 de plus que la normale, 5 jours à plus de 35°C à Castelsarrasin (82), pour une normale de 3). Elles se concentrent surtout en dernière décade, où la chaleur prend un caractère caniculaire, en particulier dans le Tarn, qui compte 4 journées avec plus de 35°C, et deux nuits à plus de 21°C.

Ces journées estivales compensent ainsi la période très automnale du 8 au 11, où le thermomètre évolue en plaine entre 8 à 10°C le matin et à peine 20°C l'après-midi, où la neige tombée le 9 au refuge du Maupas (2430 m) tient pendant 3 jours, et où la température reste négative au Pic du Midi durant toute la journée du 10.

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Millau (12)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1er au 7 : chaud et parfois orageux

Le flux de sud-ouest bien établi en altitude apporte de l'air chaud sur la région. Les nuages limitent parfois la hausse des températures, en particulier au pied des Pyrénées, mais du 2 au 4 le thermomètre grimpe sous le soleil, les 37°C sont dépassés le 2 sur le Tarn et l'Aveyron. Jusqu'au 5 les orages sont rares et limités au relief, mais dans la nuit du 5 au 6, ils arrosent très copieusement les massifs frontaliers des Pyrénées ( 50 à 70 mm de pluie relevés dans les refuges) avant de gagner la plaine puis le sud du Massif Central. Une nouvelle offensive apporte 20 à 30 mm d'eau dans la nuit du 7 au 8 du Frontonnais à l'Aubrac.

## Du 8 au 11 : avant-goût d'automne

Le 8, le flux s'oriente au nord-ouest, et un temps gris, humide et froid envahit la région. Les températures sont dignes d'un mois d'octobre, souvent inférieures à 10°C le matin, et ne dépassant pas 20°C l'après-midi.

## Du 12 au 21 : variable

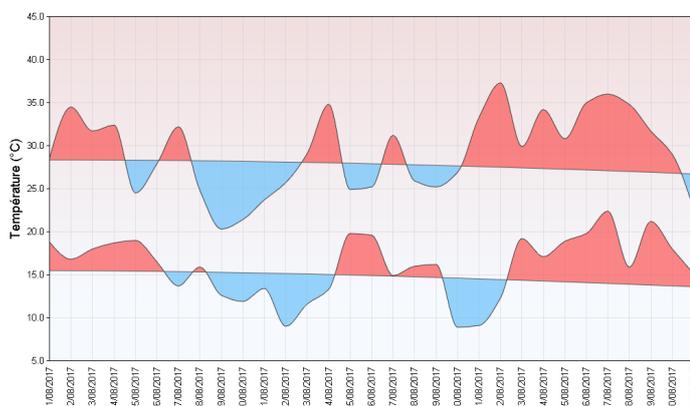
Le retour du soleil le 12 amorce un lent réchauffement de l'atmosphère, qui retrouve des températures estivales le 14, avant une dégradation orageuse dans la nuit. Les jours suivants alternent passages faiblement perturbés et moments plus agréables. Le ciel se dégage à partir du 19, les températures diurnes remontent,

mais les nuits sont très fraîches (5 à 6°C le 20 en Aveyron).

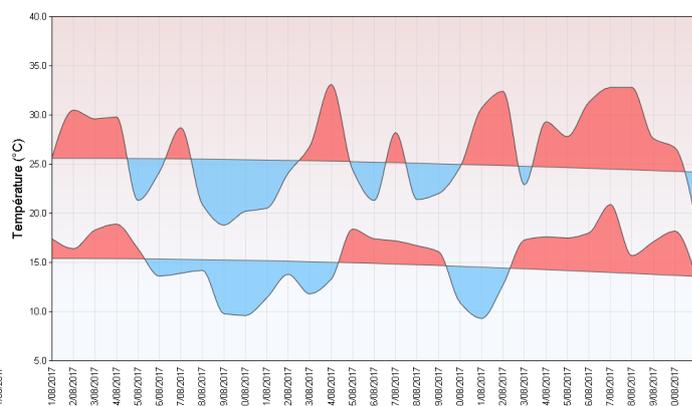
## Du 22 au 31 : chaleur et orages

Le flux d'altitude s'oriente à nouveau au sud-ouest, et un épisode de fortes chaleurs débute, ponctué d'orages parfois forts. Les maximales sont d'emblée très élevées (35 à 38°C le 22), et, après un bref répit le 23 suite à une nuit orageuse, elles le restent jusqu'au 30. La chaleur devient caniculaire le 27 et 28, lorsque les températures ne s'abaissent pas en dessous de 21 voire 22°C durant la nuit. L'épisode se conclut brutalement dans la nuit du 30 au 31 par des orages très pluvieux, et le mois se termine dans la fraîcheur.

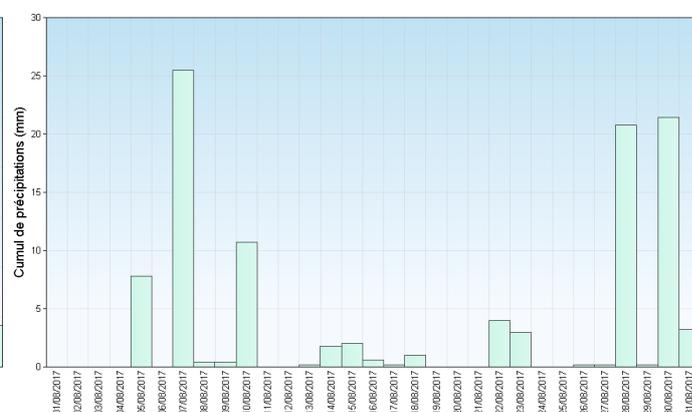
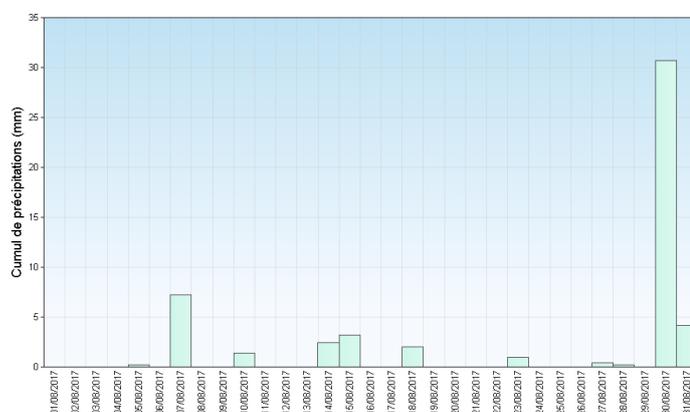
Auch (32)



Tarbes (65)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes