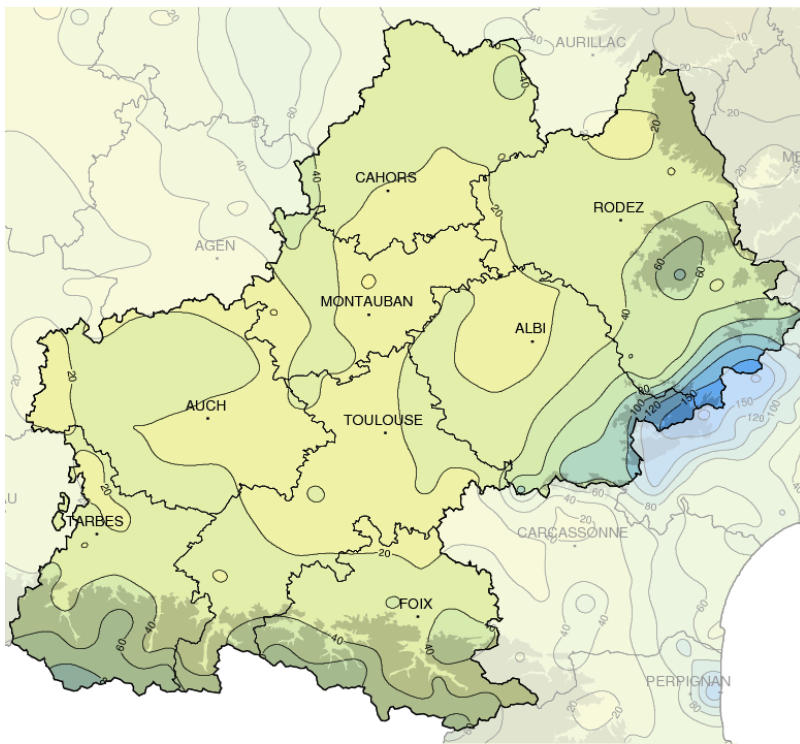


Octobre 2017

## Chaud et très sec

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois d'octobre se caractérise par de longues périodes anticycloniques qui ont accentué la sécheresse des sols sur la majeure partie de la région, avec des températures souvent bien chaudes pour la saison.

## Précipitations

Les pluies sont rares, avec un déficit qui atteint 70 à 80% sur la quasi-totalité du territoire. Seuls les versants méditerranéens du Massif Central ont un cumul proche de la normale.

## Températures

Les températures moyennes sont plus chaudes que la normale sur l'ensemble de la région, avec un écart faible pour les minimales, mais qui atteint 2 à 3 degrés pour les maximales.

## Ensoleillement

Le soleil a brillé plus souvent que d'habitude au mois d'octobre, avec un excédent de 20 à 30% en général, jusqu'à 50% dans la région de Millau.

## Faits marquants

## Épisode cévenol

Le 18 octobre, le vent du sud se renforce en altitude et un temps perturbé s'établit de la Méditerranée vers le sud du Massif Central. Les pluies prennent de l'ampleur dans la nuit. Puis le lendemain, alors qu'une dépression se creuse dans les parages des Baléares, de fortes pluies orageuses se déclenchent de la Montagne Noire au Causse du

Larzac. Le cumul de pluie en 48 heures atteint 91 mm à Labastide-Rouairoux (81), 110 mm à Cornus (12) et 163 mm à Fraisse-Murat (81). Ces valeurs constituent par ailleurs, à peu de chose près, le cumul mensuel pour ce secteur géographique.

## Chaleur tardive

Les températures relevées vers la fin du mois sont exceptionnelles pour

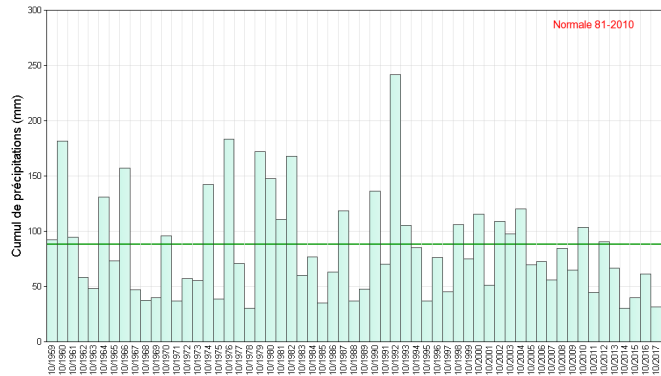
cette période de l'année. Avec des valeurs de 27 à 29°C les 25 et 26 octobre au cœur de l'après-midi, des records absolus sont battus en de nombreuses localités pour une dernière décade du mois d'octobre. Il n'avait jamais fait aussi chaud aussi tard dans la saison depuis le début des mesures à Tarbes, Albi et Toulouse.



# Précipitations

## Déficit très marqué

Les pluies sont rares tout au long de ce mois d'octobre, avec un cumul très faible en de nombreuses contrées de la région. Il n'est tombé par exemple que 10 mm à Montauban (82) alors que la normale est de 60 mm et seulement 11 mm à Ennayrou (12) pour une normale de 110 mm ! Le déficit se situe le plus souvent entre 70 et 80% sur une très grande partie du territoire, y compris sur le piémont pyrénéen. Seuls les versants méditerranéens du Massif central approchent la normale du mois, avec un épisode cévenol qui a donné localement plus de 100 mm les 18 et 19 octobre des Monts de Lacaune au sud de l'Aveyron.

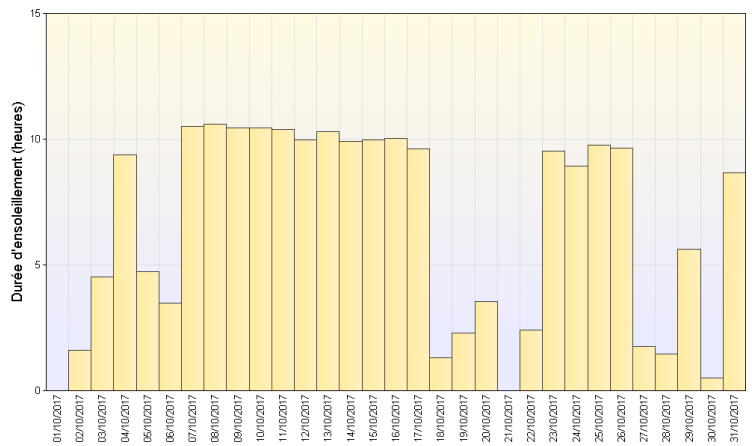


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Soleil généreux

Le cumul de l'ensoleillement atteint partout un très bon niveau, avec un excédent de 20 à 30% et même 50% dans la région de Millau, où le soleil a brillé pendant 200 heures, soit tout près du record de 2009 (207 heures de soleil pour le mois d'octobre). La plus belle période se situe du 7 au 17 octobre, avec un ciel tout bleu pendant 11 jours consécutifs au-dessus des Pyrénées et sur le piémont.

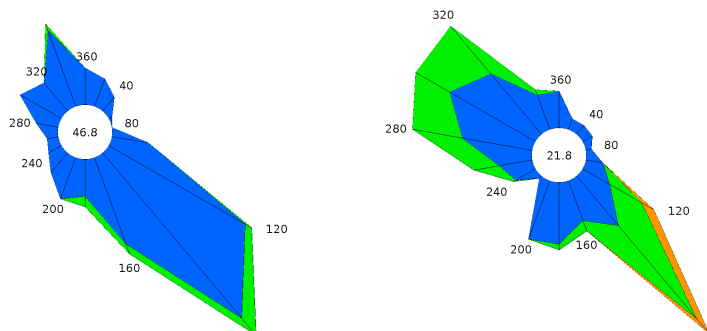


Ensoleillement quotidien à Tarbes (65)

# Vents

## Sud-est dominant

Avec la présence de conditions anticycloniques très fréquentes, le vent est généralement resté faible au cours de ce mois d'octobre, avec une dominante sud-est assez marquée, qui explique aussi le bon niveau des températures. C'est dans la période du 16 au 19 octobre que le vent a soufflé le plus fort, avec des rafales de 60 à 70 km/h dans le domaine de l'autan, et de 80 à 90 km/h sur les hauteurs du sud du Massif central, de la Montagne Noire aux Monts d'Aubrac.

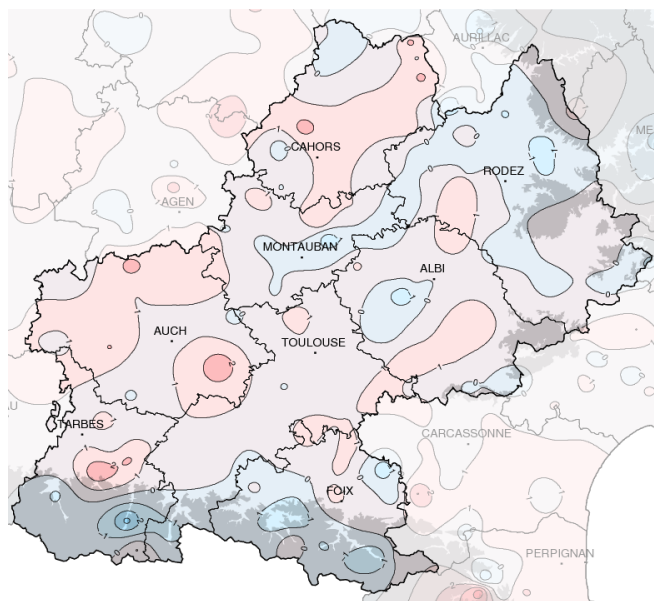


Gourdon (46)

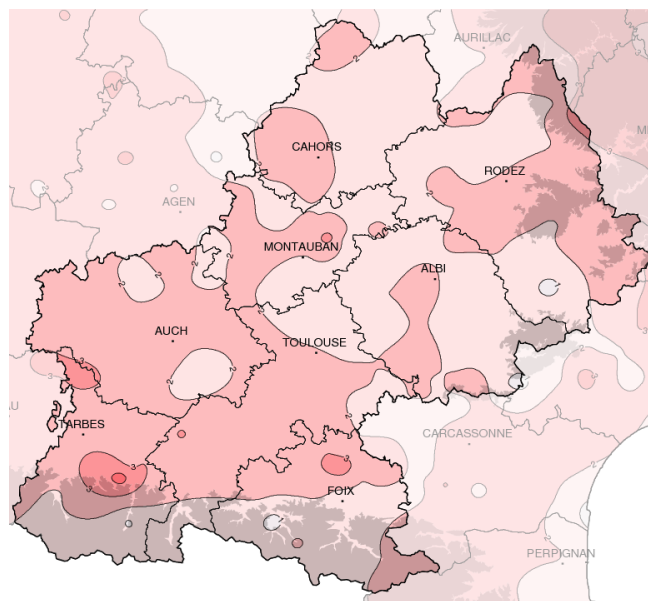
Toulouse (31)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)

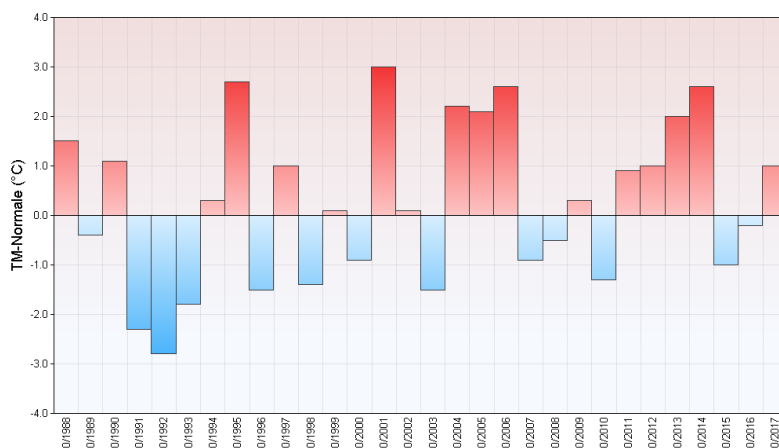
## Belle douceur

Les températures nocturnes sont en moyenne un peu au-dessus des normales, avec cependant des valeurs assez basses en début de mois, puis à nouveau vers la fin du mois, avec l'apparition des premières gelées sous abri : -1°C à Muret (31), -3°C à Bioule (82) et -4°C à Rodez le 31 octobre à l'aube.

Quant aux températures maximales, elles se situent très au-dessus de la norme avec un écart souvent compris entre 2 et 3 degrés. Vers le milieu du mois, plusieurs journées très chaudes sont observées, notamment le 13, avec 28°C à Toulouse, 29°C à Auch et 31°C à Tournay (65). Puis le 16, on relève à nouveau des valeurs estivales : 29°C à Anglars (46) et

31°C à Luchon (31). Après une période assortie de températures plus conformes aux valeurs de saison, une nouvelle poussée chaude se propage à partir du 24 octobre et un pic de chaleur est atteint le 26 octobre : 27°C en Aveyron et 28 à 29°C à l'intérieur d'un triangle Toulouse-Pamiers-Tarbes.

Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Albi (81)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1 au 9 : Variable

Le début du mois est marqué par le passage de perturbations peu actives qui donnent un peu de pluie ou bruine, essentiellement sur le nord de la région. Les températures sont douces de jour comme de nuit et le vent d'ouest souffle modérément. Puis les 4 et 5 octobre, un temps calme s'établit avec des brouillards matinaux suivis d'un temps ensoleillé et très doux. Les jours suivants, le flux s'oriente au nord-ouest et des perturbations moribondes traversent la région, avec alternance de passages nuageux et de belles éclaircies, dans une ambiance rafraîchie.

## Du 10 au 17 : Beau et chaud

Un puissant anticyclone vient se positionner de l'Europe centrale à la

France et il apporte un temps très stable. Après la dissipation de quelques nappes de brouillard, le soleil s'installe dans un ciel souvent tout bleu. A la faveur d'un vent de secteur sud à sud-est, les températures deviennent chaudes l'après-midi, avec des pointes autour de 30°C près des Pyrénées.

## Du 18 au 22 : Perturbé

Le vent du sud se renforce et il apporte un temps perturbé sur le sud du Tarn et de l'Aveyron, avec des pluies abondantes, ainsi que sur les versants espagnols des Pyrénées et près des crêtes frontières. Sur le reste de la région, le ciel est simplement voilé. Puis à partir du 20 octobre, un flux océanique permet à des perturbations atténuées de donner

quelques gouttes de pluie, dans une atmosphère plus fraîche.

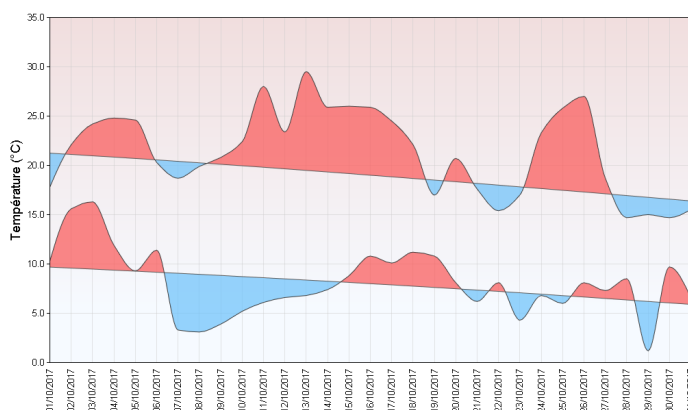
## Du 23 au 26 : Coup de chaud

Des conditions anticycloniques sont de retour et la température repart à la hausse, sous un soleil radieux. Les températures deviennent estivales le 25 et le 26 octobre, avec localement des valeurs de 28 à 30°C !

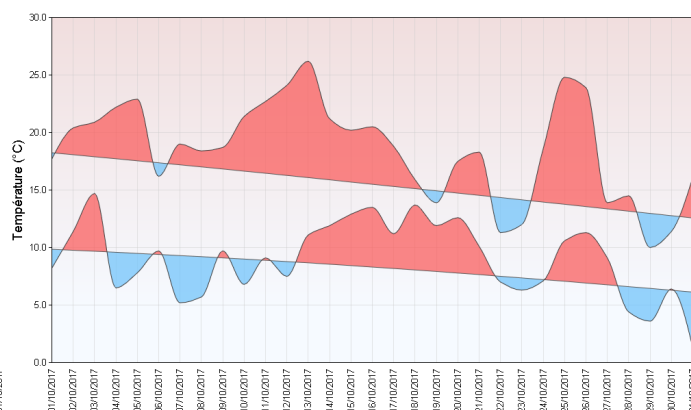
## Du 27 au 31 : Nuages et fraîcheur

Un courant perturbé gagne la région, avec beaucoup de nuages, qui apportent quelques petites pluies ou bruines dans une atmosphère rafraîchie. Le vent de nord-ouest se renforce et il accentue la fraîcheur : température maximale autour de 15°C en fin de mois.

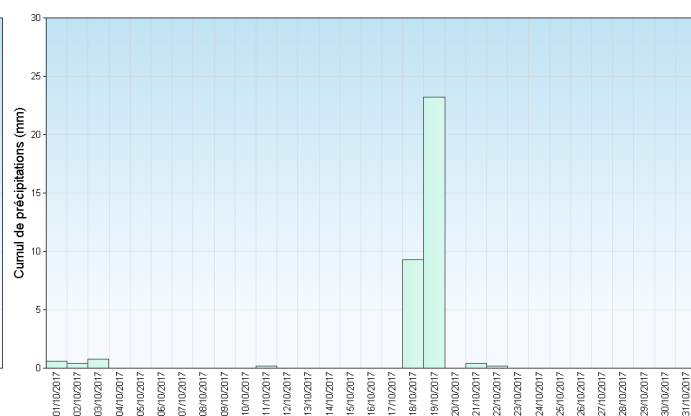
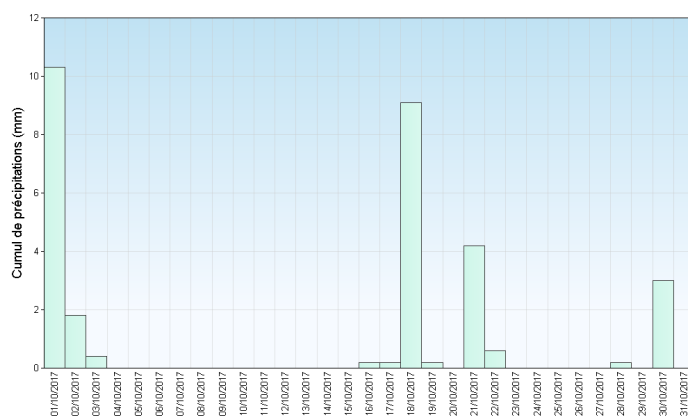
St-Girons (09)



Millau (12)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes