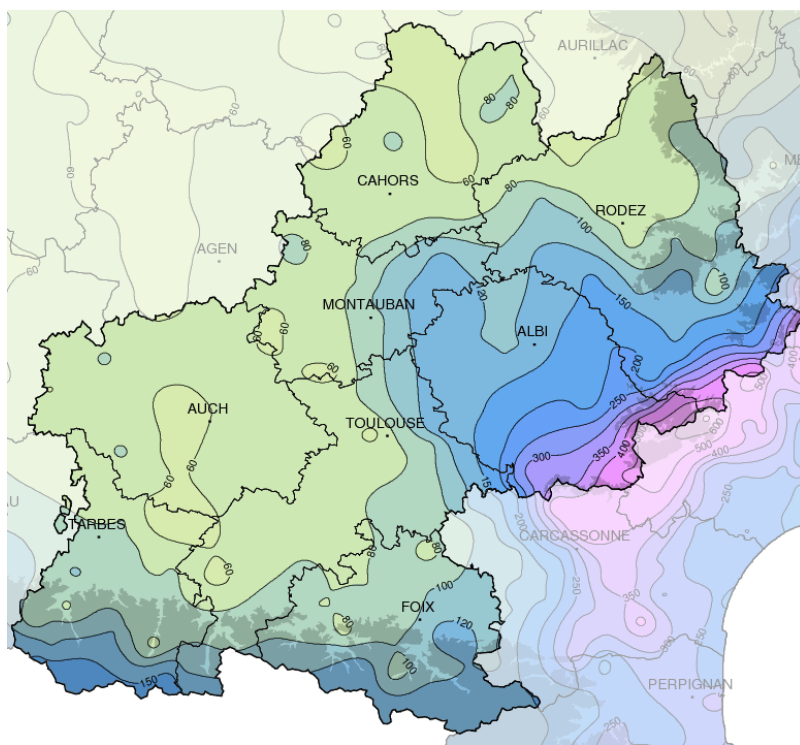


Octobre 2018

Doux, de fortes pluies à l'est

Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

Avec des flux de sud à sud-est fréquents, les températures sont restées plutôt douces.

Ce mois est surtout très arrosé sur le sud du Tarn et de l'Aveyron.

Précipitations

Octobre 2018 est correctement arrosé sur les trois quarts de Midi Pyrénées, les cumuls sont conformes aux normales. Le Tarn et le Sud de l'Aveyron font exception, avec de très forts cumuls.

Températures

Elles sont généralement légèrement supérieures aux normales de saison. Conformes à la moyenne à Tarbes ou St Giron, et localement supérieures à la moyenne de 0.6 à 0.7 °C.

Ensoleillement

Il est correct, sans plus, assez proche des normales de saison: le soleil a été un peu plus généreux qu'habituellement sur le piémont des Pyrénées, et plus avare de ses rayons dans le Tarn.

Faits marquants

Des épisodes pluvieux remarquables sur le sud du Tarn:

Cet automne se caractérise en effet par des épisodes pluvieux intenses et surtout fréquents sur le pourtour méditerranéen.

Du 8 au 10, des pluies déjà soutenues se produisent de la montagne noire aux monts de Lacaune, avec des cumuls atteignant ponctuellement les 120 à 150 mm sur ces 3 jours, avec ponctuellement 80 mm rien que sur la journée du 10.

Ce premier arrosage qui contribue déjà à la saturation des sols sur la région précède l'épisode méditerranéen majeur des 14 et 15 octobre:

Le 14, nous enregistrons des cumuls de pluie atteignant 215 mm sur la station automatique de Dourgne (record de précipitations quotidienne à la station depuis son ouverture en 1956) au pied de la montagne noire, et 150 mm à Mazamet.

Le 15, les plus forts cumuls sont enregistrés un peu plus à l'est, des

monts de Lacaune au sud de l'Aveyron, avec ponctuellement encore 120 à 150 mm (119 mm à Lacaune par exemple).

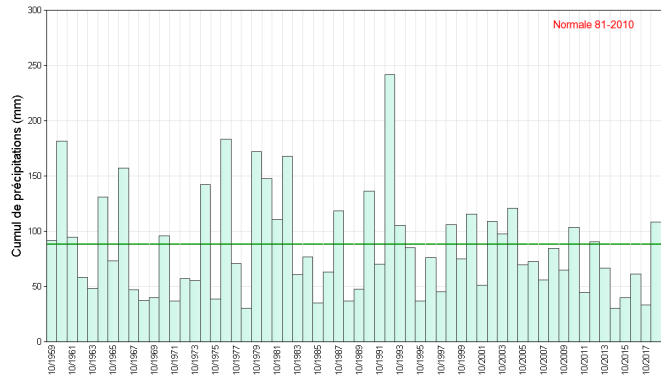
Sur les deux jours, 200 à 300 mm d'eau se seront déversés sur la zone. Sur l'ensemble du mois, ces cumuls records pour atteignent 330 mm à Mazamet, 339 mm à Dourgne, 587 mm à la station de Fresse-Murat à 1022 m d'altitude.



Précipitations

TRES ARROSE A L'EST

Après cinq années consécutives où octobre a été plutôt sec, nous renouons en 2018 avec un cru plus arrosé. C'est en plaine toulousaine, et sur le département du Gers que les cumuls sont les plus faibles: ils atteignent toutefois les 50 à 60 mm et sont proches des normales. L'arrosage sur le Tarn et Garonne, le Tarn et du sud de l'Aveyron est en revanche très abondant: 93.5 mm sont relevés à Montauban, 122 mm à Albi, et ponctuellement un maximum de 505 mm à la station de la Bastide Rouairoux dans la montagne noire. Il tombe sur cette zone de l'Est du Tarn jusqu'à 250 mm en 48 heures les 14 et 15 octobre. Les cumuls de pluies sur le piémont des Pyrénées sont proches de 80 à 90 mm, proche des normales.

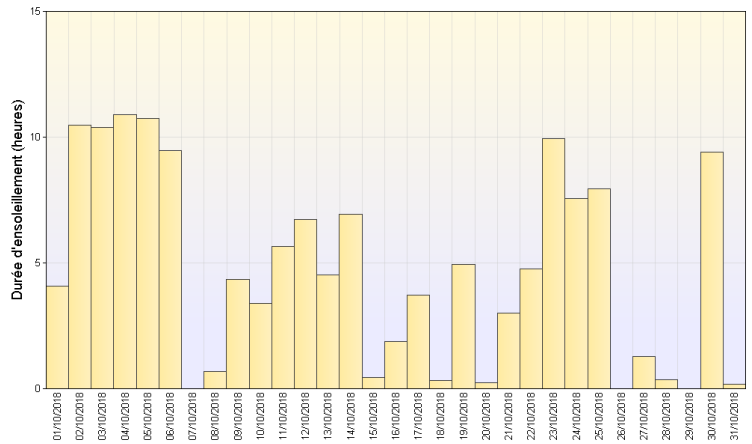


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

SOUVENT ASSEZ LUMINEUX

L'ensoleillement est plutôt généreux du Lot au Tarn-et-Garonne en passant par l'Aveyron: +40 heures de soleil à Gourdon, +13 h à Millau, +10 h à Montauban. Nous dépassons également les moyennes respectivement de 13 et 18 h à Tarbes ou à St Girons. En revanche, il manque quelques heures de soleil à la station de Toulouse (-5 h), d'Albi (-13 h), ou d'Auch (-3 h) pour atteindre les normales d'octobre. La première décade est partout particulièrement bien ensoleillée.

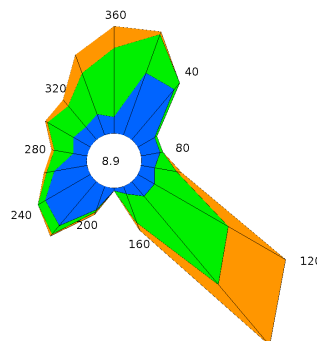


Ensoleillement quotidien à Toulouse (31)

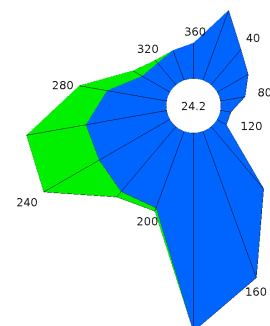
Vents

UN PEU D'AUTAN...

L'automne est souvent propice aux épisodes de vent de sud-est en marge des épisodes pluvieux méditerranéens. C'est surtout dans l'Aveyron que ce vent a soufflé le plus fort: 89 km/h à Millau le 15 et 88.6 km/h à Rodez le 31. C'est dans cette région que les vents forts ont été également les plus fréquents: 12 occurrences de vent supérieur à 60 km/h à Millau, 8 à Rodez. Plus à l'ouest du domaine de l'autan on relève seulement 77 km/h à Albi, 74.9 km/h à Toulouse, 70 km/h à Montauban. Peu d'épisodes de vent fort significatifs du Gers au piémont des Pyrénées.



Millau (12)

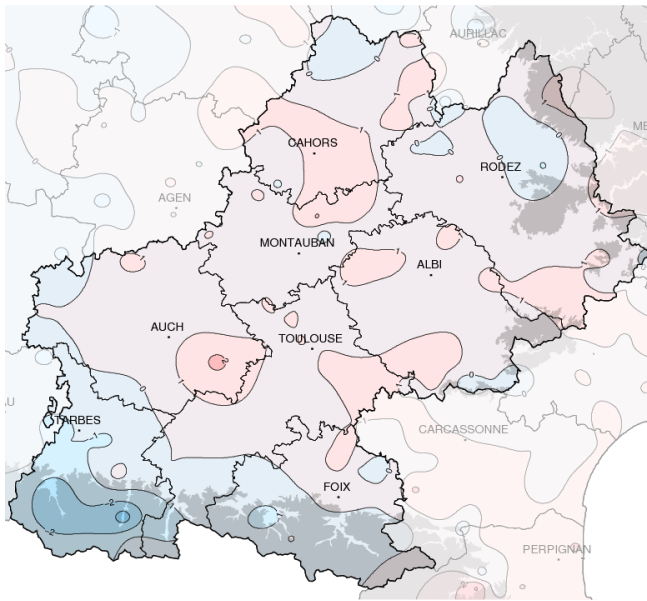


Tarbes (65)

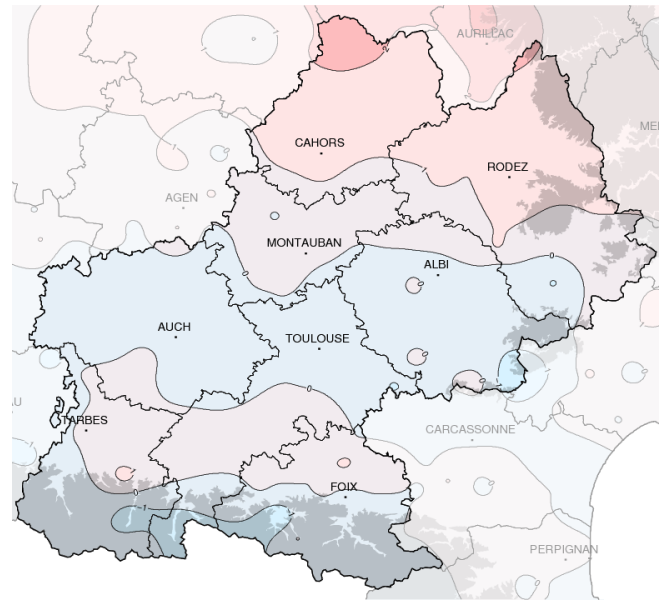


Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

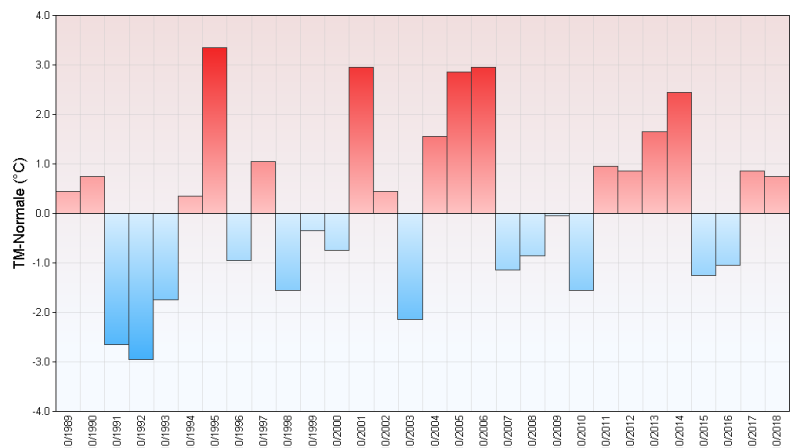
ASSEZ DOUX

Pas d'anomalie forte du mercure pour ce mois d'octobre : une relative douceur a accompagné l'arrivée de l'Automne: les températures moyennes sont plutôt supérieures aux normales de saison, en particulier sur le nord de Midi-Pyrénées. Ce excédent va de +0.8 °C à Rodez ou Gourdon, à +0.2°C à St Girons. On remarque une zone de températures maximales plus basses que la normale du Gers au

Tarn, en liaison avec un ensoleillement un peu plus faible sur cette bande centrale d'Auch à Albi. La première quinzaine du mois est plutôt de caractère estival: malgré un petit coup de froid du 7 au 8, on dénombre ainsi à Montauban 7 jours sur cette période où le thermomètre a dépassé la barre des 25 degrés, 6 jours à Gourdon ou Toulouse, 4 à Tarbes. Du 16 au 25, les températures redevennent un peu plus conformes aux normales: les

températures maximales oscillent la plupart du temps autour des 20°C, tandis que les températures minimales sont comprises entre 10 et 15°C jusqu'au 21, puis passent quasiment partout sous la barre des 10°C du 22 au 25. Les températures en fin de mois sont toutes assez nettement inférieures aux normales: le 29 est la journée la plus froide, avec des températures maximales de seulement 6.3°C à Toulouse, 6.4°C à Auch, 1.9°C à Rodez, 1.3°C à Millau avec un peu de neige.

 Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Gourdon (46)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 01 au 06: temps calme

Au tout début de mois, dans une ambiance fraîche, le ciel est souvent nuageux par flux de nord ouest. Le ciel va ensuite se dégager pour offrir du 2 au 5, de belles périodes de soleil à l'ensemble de la région. Après une belle journée le 06, un front pluvieux est de retour la nuit suivante.

Du 7 au 18 : flux de sud et fortes pluies à l'est

Du 7 au 8, le temps est médiocre sur l'ensemble de la région, par flux de nord à nord-est.

Du 9 au 10, un flux de sud avec épisode pluvieux méditerranéen s'impose, arrosant surtout copieusement le Tarn et le Sud Aveyron. Du 11 au 13, les champs

de pression sont en hausse, soleil ou vent d'autan sont au programme: nous observons toujours quelques résidus pluvieux des monts de Lacaune à la montagne noire, et jusqu'au sud Aveyron. Du 14 au 15, des remontées de sud arrosent copieusement toutes les régions, avec toujours un maximum de précipitations sur le sud du Tarn. Du 16 au 17, un temps humide et nuageux reste à l'ordre du jour, de petites pluies sont présentes sur le sud de la région.

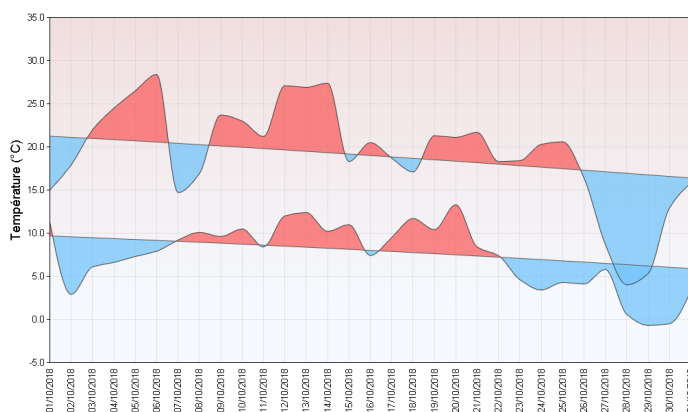
Du 19 au 25 : anticyclonique

Un temps calme est de retour, avec des champs de pression élevés: les brouillards et grisailles matinales sont nombreux et fréquents en plaine le matin. Ils peuvent persister jusque dans l'après-midi.

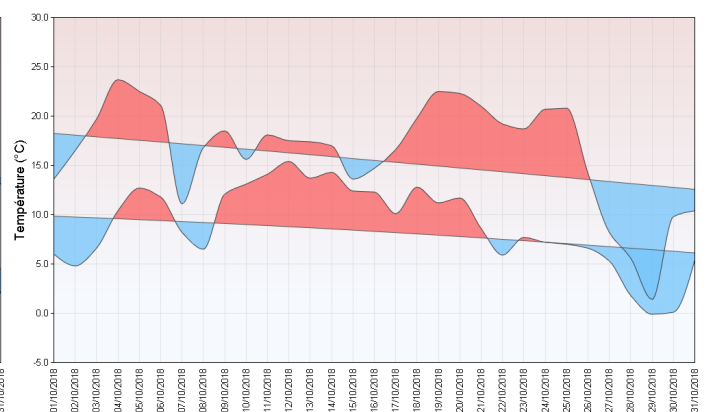
Du 26 au 31: froid et humide

Une descente d'air froid associée à un temps perturbé s'installe sur la région: pluies et baisse du mercure sont observés les 26 et 27, avec un peu de neige sur le relief des Pyrénées. Du 28 au 29, le temps est froid partout, on observe des chutes de neige à basse altitude le 29 sur l'Aveyron et le Tarn, jusqu'à 10/20 cm au dessus de 700 m d'altitude. Le 30, le vent d'autan est de retour, accompagné de températures plus clémentes et de quelques périodes de soleil. Ce flux de sud s'accompagne néanmoins de nouvelles fortes pluies sur l'Aveyron et le sud du Tarn. Les précipitations sont plus faibles et éparses sur l'ouest de la région.

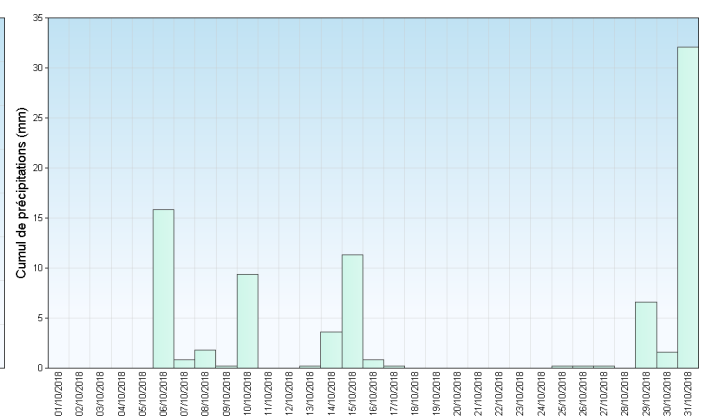
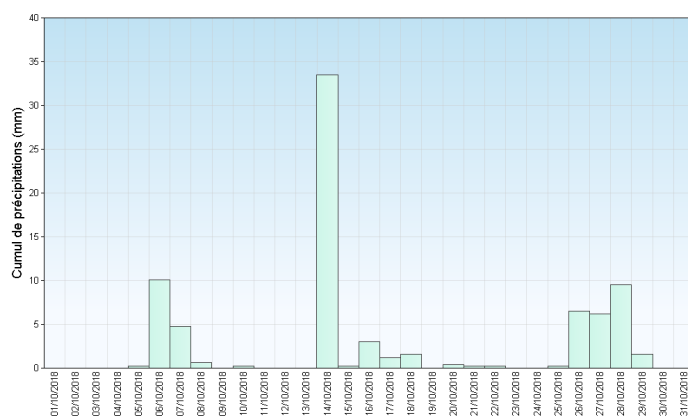
St-Girons (09)



Millau (12)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes