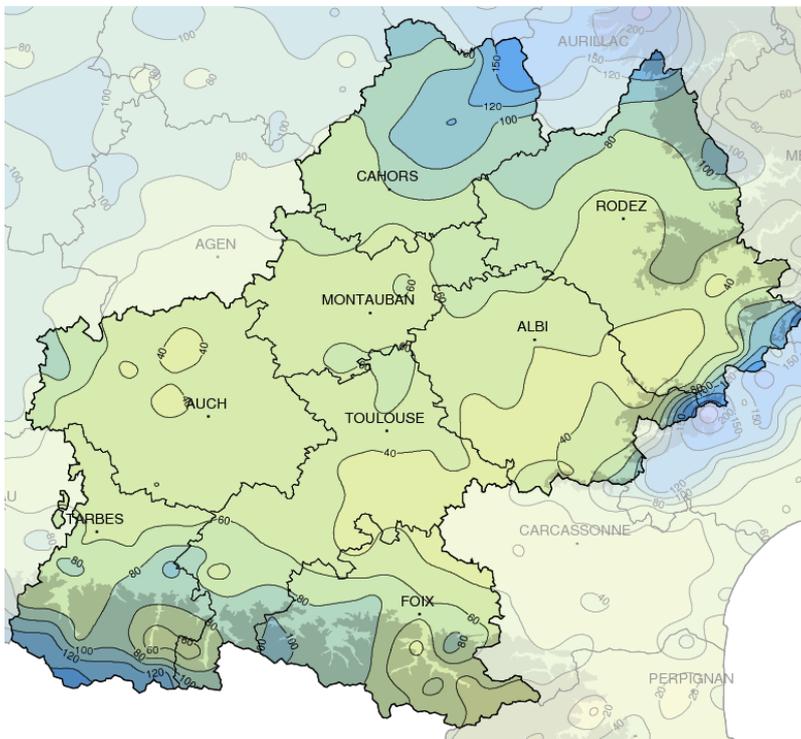


Octobre 2013

Un mois tout en douceur

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois d'octobre est particulièrement doux, avec des températures estivales en début de mois, puis à nouveau vers la fin du mois. Les précipitations sont généralement peu marquées.

Précipitations

Le cumul des pluies est déficitaire sur la majeure partie de la région. Seuls le nord du Quercy et l'Aubrac ont connu des précipitations légèrement excédentaires.

Températures

Avec des valeurs supérieures de 2 degrés aux normales d'octobre, ce cru 2013 se place au 4ème rang des mois d'octobre les plus chauds depuis un siècle.

Ensoleillement

Les nuages ont dominé au cours de ce mois d'octobre. L'ensoleillement est proche de la normale sur le sud, mais déficitaire du Lot à l'Aveyron.

Faits marquants

Orages du 4 octobre

Après un début octobre particulièrement chaud, un système pluvio-orageux actif s'est mis en place dans la nuit du 3 au 4 octobre de la Bigorre jusqu'au Quercy. Le 4 octobre en début de matinée, des cellules orageuses plus développées ont affecté la Haute-Garonne, puis le Tarn-et-Garonne et le Lot en donnant des pluies diluviennes. Il est tombé localement 40 à 50 mm en quelques

heures. Ces intempéries ont concerné particulièrement la région de Cahors où plusieurs rues se sont retrouvées sous les eaux vers la fin de la matinée.

Épisode de vent violent en montagne

A partir du 18 octobre, alors qu'une profonde dépression stationne au large de l'Atlantique, un courant de

sud-ouest rapide s'établit en altitude. Cette situation a engendré de fortes bourrasques de vent de secteur sud sur les Pyrénées pendant plusieurs jours. Des rafales de 100 km/h ont alors été observées vers 1500 mètres et au Pic du Midi (2880 mètres), le vent a soufflé en tempête jusqu'au 28 octobre, avec par exemple 154 km/h le 20 octobre, 174 km/h le 22, 163 km/h le 24 et encore 147 km/h le 28 octobre !

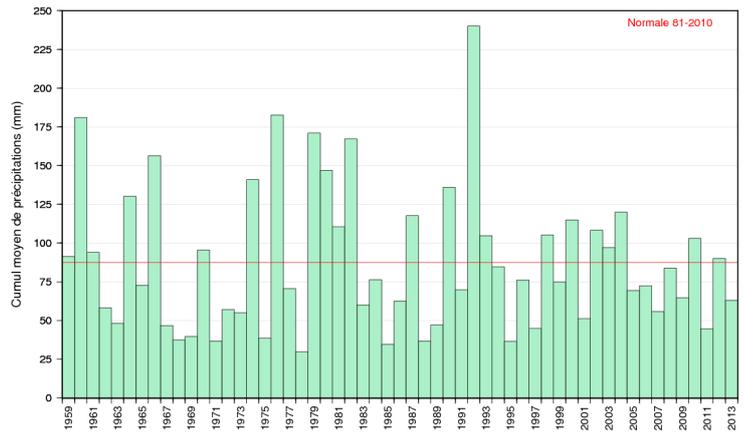


Précipitations

Souvent déficitaires

Le cumul mensuel des précipitations est très faible sur une grande partie du territoire de Midi-Pyrénées, avec un déficit qui atteint autour de 50% sur l'Armagnac, le Lauragais, le sud du Tarn et le sud de l'Aveyron. Il est proche de la normale sur le Frontonnais ainsi que du Comminges au Volvestre. Le Lot est le département où les précipitations sont les plus fortes, en particulier à Gramat et Lunegarde où il est tombé près de 120 mm au cours du mois.

La journée du 4 octobre est la plus arrosée du mois, avec un passage pluvio-orageux très actif qui a donné des pluies abondantes sur toute la région, avec par exemple 41 mm à Loudet (31), 45 mm à Vaour (81) et 50 mm à Lacapelle (46).

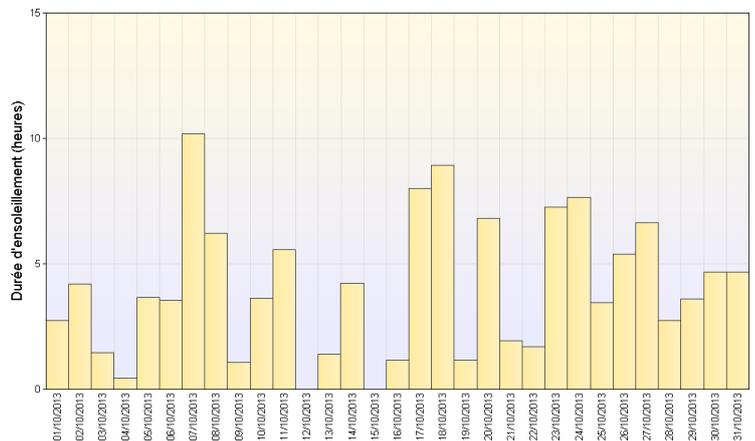


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Proche de la normale

Un ciel très nuageux a dominé très largement en début de mois, puis du 17 au 24 octobre de belles journées ensoleillées ont permis à l'ensoleillement mensuel d'atteindre un niveau de saison sur la plus grande partie de la région, avec un cumul autour de 150 heures à Tarbes, Auch et Saint-Girons. Le soleil s'est montré cependant moins généreux à proximité du Massif Central avec seulement 125 heures d'ensoleillement à Gourdon et Millau.

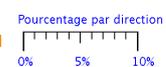
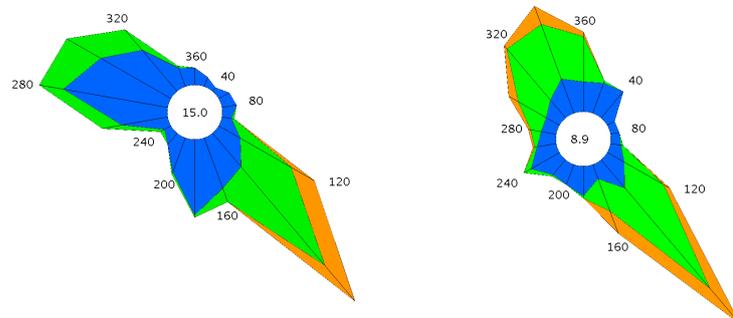


Ensoleillement quotidien à Gourdon (46)

Vents

Quelques rafales

Conformément à la climatologie locale, le vent d'Autan a soufflé assez souvent tout au long de ce mois d'octobre. De violentes bourrasques ont été observées en début de mois, le 3 octobre : 104 km/h à Saint-Félix-Lauragais (31) et 105 km/h à Castres (81). Puis du 22 au 25 octobre, le vent d'Autan s'est mis à souffler très fort, avec des pointes à 90 km/h à Tanus (81) et jusqu'à 108 km/h à Castres ! En montagne, le vent du sud a dominé largement avec une période particulièrement agitée du 18 au 28 octobre : pendant 11 jours consécutifs, les rafales ont largement dépassé les 100 km/h au Pic du Midi, avec une pointe de 174 km/h le 22 octobre !

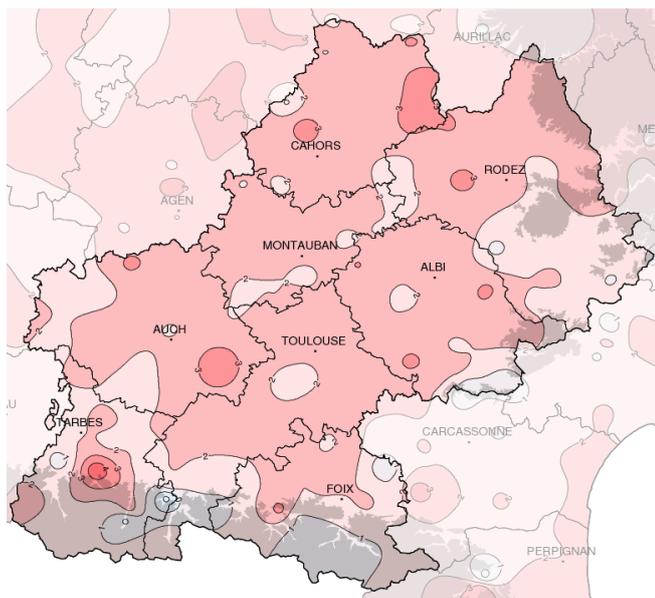


Toulouse (31)

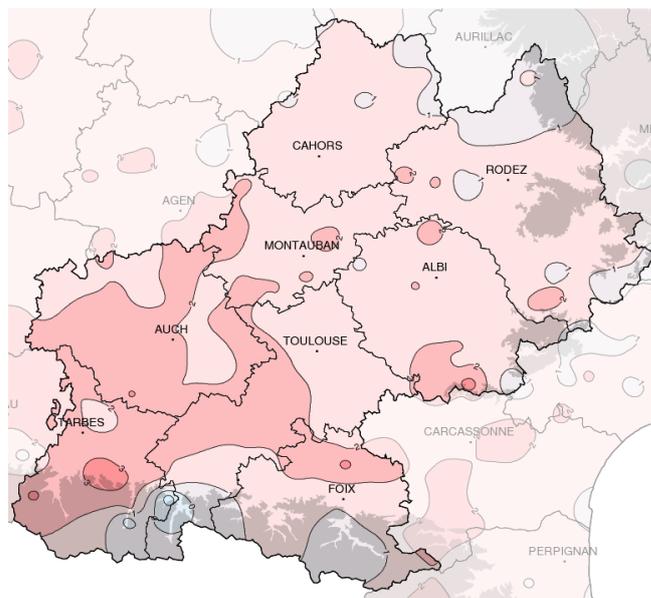
Millau (12)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Très douces

Les moyennes mensuelles sont très élevées, aussi bien pour les températures minimales que pour les maximales. La moyenne globale dépasse de 2 degrés la normale du mois d'octobre. Seulement deux courtes périodes sont relativement fraîches, autour du 10 octobre, ainsi que dans les tout derniers jours du mois.

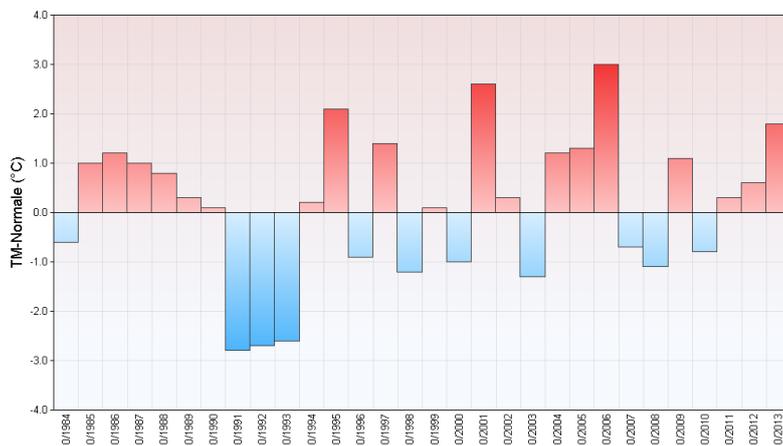
Le début octobre est marqué par des températures estivales avec

par exemple 31°C à Lectoure (32), Muret (31), Puylaurens (81) et Saint-Géry (46) le mercredi 2 octobre au coeur de l'après-midi. La période du 20 au 28 octobre connaît aussi une douceur exceptionnelle, avec des températures de 15 à 19°C au plus frais de la nuit et des valeurs autour de 25°C les après-midi. Le 26 octobre, les 28°C sont atteints à Savignac (09) et à Bioule (82). Puis le 27, il fait 27°C à Burlats (81), Luchon (31) et Saint-Lary (65). Ces

températures chaudes se situent au niveau des records pour une fin octobre.

Mais le 29 octobre, la température chute brutalement avec un maximum de seulement 12°C l'après-midi à Luchon et Saint-Lary. Les nuits deviennent alors bien froides, avec des gelées fréquentes et une température qui s'abaisse jusqu'à -1°C à Caylus (82) et Cérizols (09) et même -3°C à Rodez le 31 octobre à l'aube.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à St-Girons (09)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 2 : Temps estival

Le début du mois est particulièrement chaud avec des températures qui dépassent souvent les 30°C, malgré un ciel partagé entre plages ensoleillées et passages nuageux, porteurs de rares ondées éparses.

Du 3 au 16 : Perturbé

Le vent d'Autan souffle fort en début de période et le temps se dégrade rapidement avec des pluies abondantes qui arrosent toute la région le 4 octobre. Les jours suivants sont marqués par un temps faiblement perturbé, avec beaucoup de nuages et quelques petites

pluies passagères, plus fréquentes sur le Lot et le nord de l'Aveyron. Les températures oscillent autour de la normale, avec cependant un coup de fraîcheur du 10 au 13 octobre. Les températures s'abaissent alors entre 3 et 5°C au petit matin et ne dépassent guère les 15°C au meilleur de la journée.

Du 17 au 28 : Très doux

Le vent s'établit durablement au secteur sud-ouest en altitude et de l'air chaud pour la saison gagne progressivement l'ensemble de la région. Les nuits sont particulièrement douces, avec des températures minimales autour de

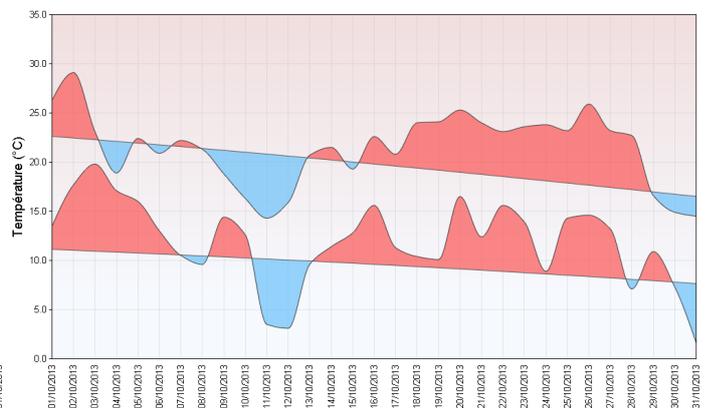
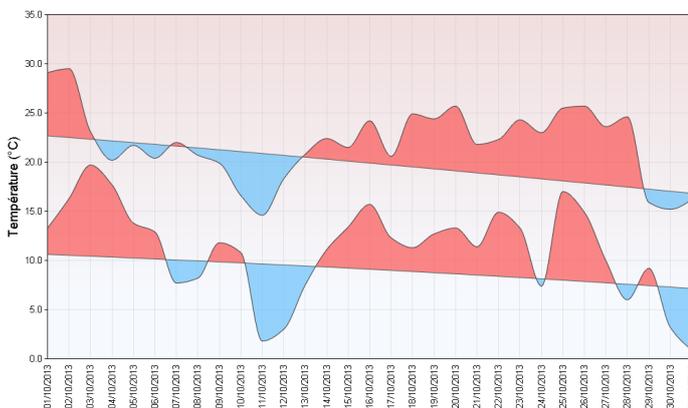
18°C. Puis, malgré un ciel souvent voilé, la température atteint un niveau quasi-estival l'après-midi, avec des valeurs souvent proches de 25°C.

Du 29 au 31 : Plus frais

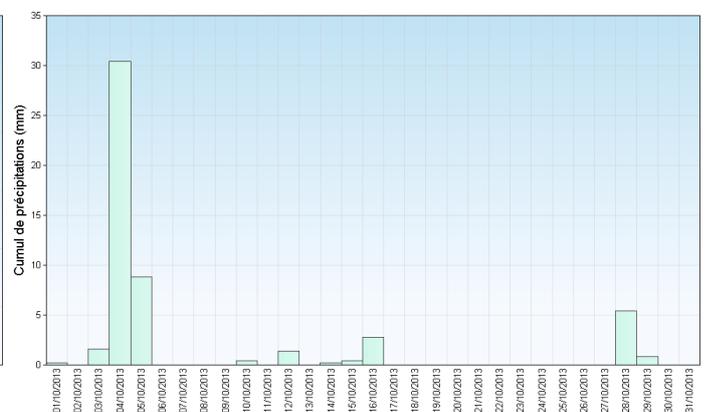
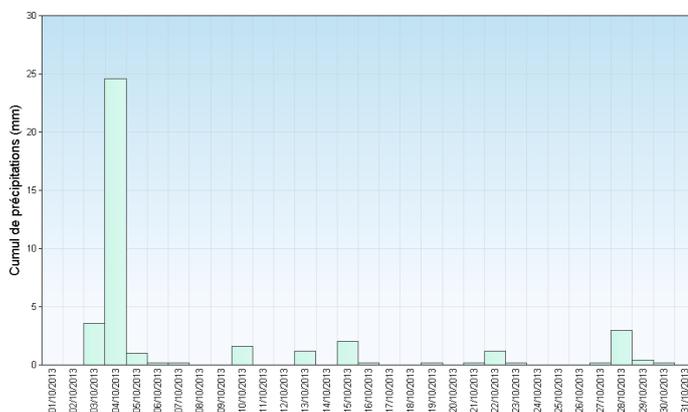
Après le passage d'une perturbation pluvieuse dans la soirée du 28 octobre, de l'air plus frais s'engouffre dans un flux de nord-ouest et la fin du mois est marquée par des températures froides, avec l'apparition des premières gelées de l'automne. En journée, malgré un soleil généreux les 30 et 31 octobre, la température plafonne entre 12 et 14°C.

Auch (32)

Montauban (82)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

