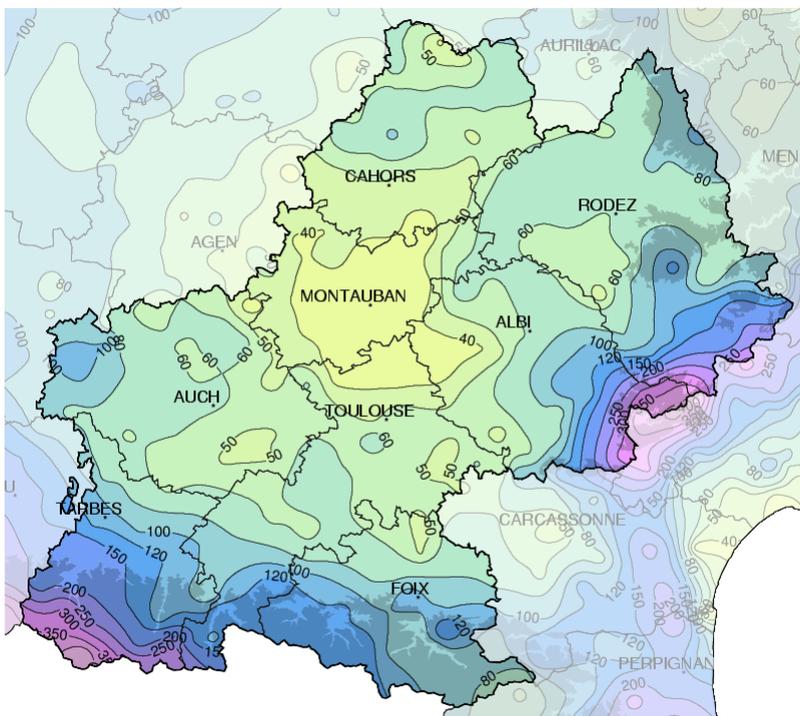


Octobre 2012

Doux et agité

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois d'octobre est marqué par des températures douces et par des épisodes de fortes intempéries.

Précipitations

Le cumul de pluies est très contrasté, avec un déficit marqué sur la partie centrale de la région et des précipitations intenses sur les Pyrénées centrales et le sud du Massif Central.

Températures

La douceur a dominé pendant la majeure partie du mois, mais un refroidissement brutal a conduit à une situation hivernale précoce vers la fin du mois.

Ensoleillement

Le soleil a brillé très largement au cours de la première semaine, puis les épisodes perturbés ont limité l'ensoleillement sur l'ensemble de la région pour donner un cumul souvent proche de la normale.

Faits marquants

Tempête de vent d'Autan

Un flux de sud s'installe vers le milieu du mois entre une dépression très creuse centrée sur le proche atlantique et un puissant anticyclone axé de l'Italie à la Mer Baltique. Du 17 au 19 octobre, le gradient de pression se resserre pour atteindre un écart de 12 hectopascals entre Biarritz et Perpignan dans la nuit du 18 au 19 octobre. En plaine, la tempête atteint son paroxysme vers le milieu de la nuit, avec des rafales de 120 km/h à Tanus, dans le sud du

Tarn et 122 km/h sur l'aéroport de Franczal, en banlieue sud de Toulouse. Cet épisode de vent d'Autan s'achève le 19 octobre en soirée, après 3 journées de violentes bourrasques qui ont causé de multiples dégâts et des coupures d'électricité auprès de 40 000 foyers de la région Midi-Pyrénées.

Pluies diluviennes

Au cours de cette même période, le vent du sud tempétueux (174 km/h au Pic du Midi à 2880 mètres) a sévi

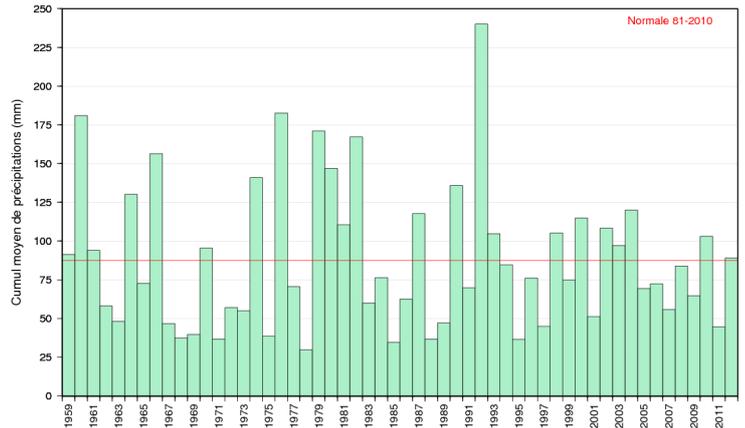
aussi en montagne, accompagné de précipitations intenses près des crêtes pyrénéennes. Il est ainsi tombé 231 mm à Cauterets (65) et 372 mm à Gavarnie (65) en 3 jours, d'où une crue rapide des Nestes et des Gaves avec des dégâts considérables, notamment dans la ville de Lourdes. Les Monts de Lacaune et la Montagne Noire ont aussi subi de très fortes pluies du 18 au 21 octobre : 252 mm à Fraisse-Murat (81) en 4 jours.



Précipitations

Très contrastées

Les pluies sont faibles sur la partie centrale de la région, avec moins de 40 mm sur le Quercy et la vallée du Tarn, soit un déficit proche de 40%. En revanche, sur les Monts de Lacaune, ainsi que sur les Pyrénées centrales, les précipitations sont très importantes, dépassant souvent les 200 mm. Ces pluies sont dues à l'épisode de pluies intenses qui a affecté une partie de la région du 18 au 21 octobre, avec par exemple 372 mm à Gavarnie dans les Hautes-Pyrénées. Le reste de la région a été arrosé assez régulièrement et le cumul atteint autour de 60 mm de l'Armagnac au pays albigeois, soit un niveau conforme à la norme.

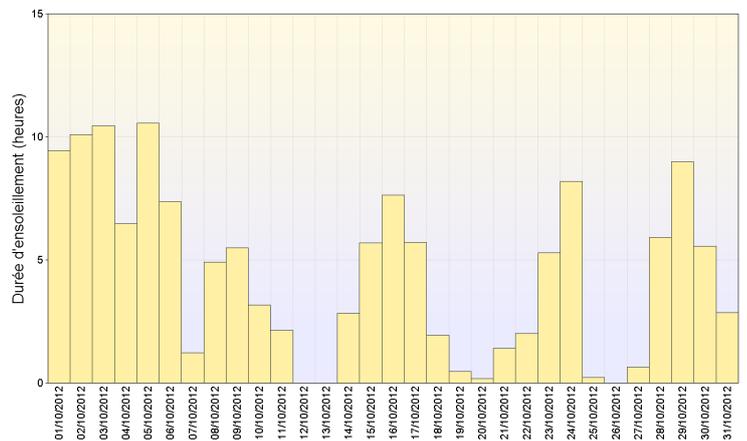


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Proche de la normale

Le cumul de l'insolation est assez proche de la normale sur la majeure partie du territoire midi-pyrénéen, avec environ 150 heures de soleil dans les plaines. Seul le nord du Lot est un peu défavorisé (déficit de 10 à 15%), à cause de passages nuageux plus nombreux en début de mois. En revanche, le sud de l'Aveyron a bénéficié d'un soleil plus généreux, avec un bonus de l'ordre de 10% par rapport à la normale.



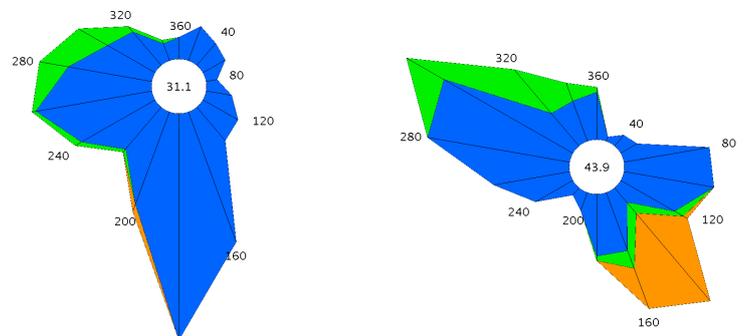
Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

Vents

Vents violents

C'est le vent de secteur sud qui a dominé au cours des 3 premières semaines du mois, avec un épisode tempétueux du 17 au 19 octobre. Les rafales les plus fortes ont été observées dans le domaine du vent d'Autan, avec des pointes de 115 km/h à Castres (81) et de 122 km/h à Toulouse-Francazal. En montagne, au cours de cette même période, c'est le vent du sud qui a soufflé en tempête, jusqu'à 123 km/h sur le plateau de Beille (à 1800 mètres en Ariège) et 157 km/h à la station de Peyragudes (à 1600 mètres côté Hautes-Pyrénées).

En fin de mois, le vent de nord-ouest a soufflé aussi assez fort, avec des rafales de 80 km/h sur les hauteurs du Massif Central.

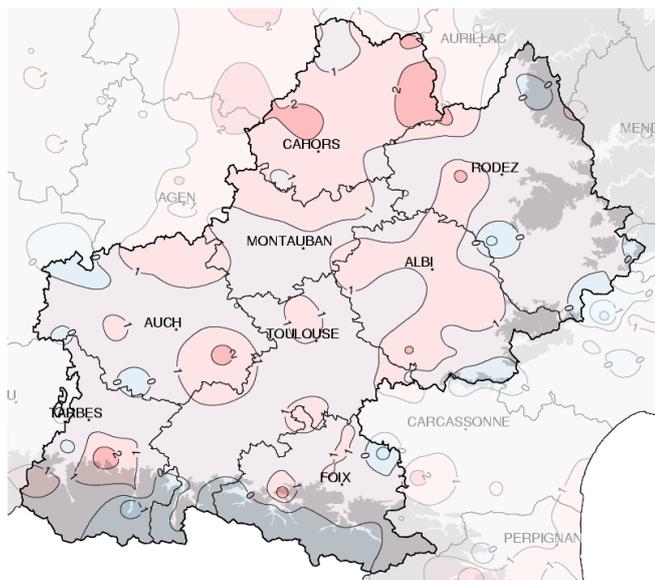


Tarbes (65)

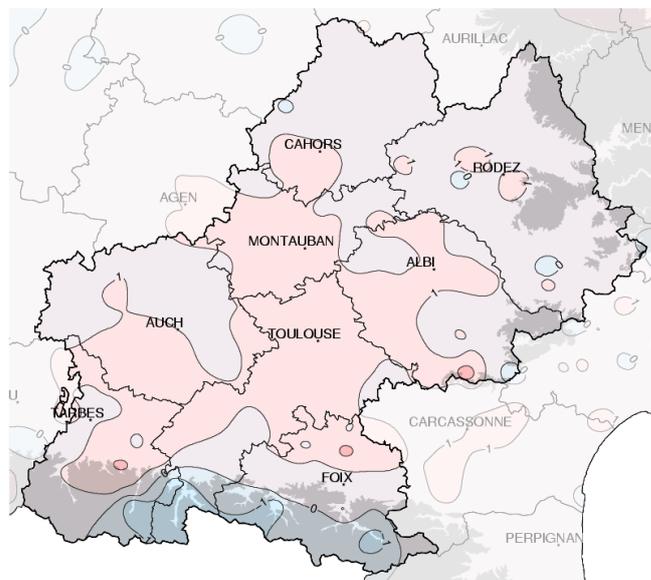
Montauban (82)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

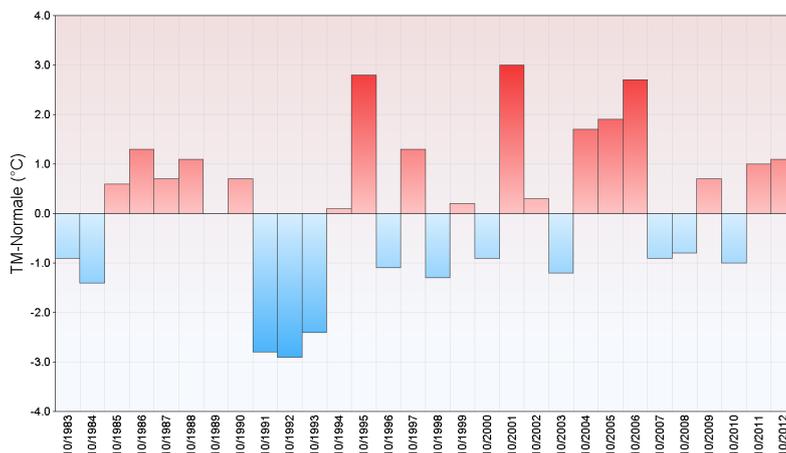
Douces en moyenne

Le début du mois est marqué par des températures très agréables, proches de 10°C au point du jour et souvent estivales l'après-midi, comprises entre 25 et 30°C. Le 5 octobre, jour le plus chaud du mois, la température atteint 30,6°C à Maubourguet (65) et 31,5°C à Saint-Antonin (82) ! Puis après une période assez fraîche du 12 au 16 octobre, la

douceur se rétablit les jours suivants pour retrouver un niveau très élevé pour la saison le 24 octobre avec des valeurs de 25,5°C à Entraygues (12) et 27,5°C à Villematier(31). Mais dès le lendemain, la température se rafraîchit et la baisse s'accroît au fil des jours. Le 28 octobre, la température ne dépasse pas 7°C à Decazeville (12) et 8°C à Saint-Gaudens (31) au meilleur de la

journée. Les nuits sont très froides en fin de mois, avec des gelées les 29 et 30 octobre, jusqu'à -3°C à Gourdon (46), -5°C à Rodez (12) et -6°C à Saint-Lary (65). Sur l'ensemble du mois, les températures moyennes sont supérieures à la normale, avec un écart de l'ordre de 1°C dans les plaines, un petit peu moins sur les contreforts du Massif Central et des Pyrénées.

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 10 : Beau et chaud

Des conditions anticycloniques s'installent durablement sur le sud de la France et le temps est très agréable sur l'ensemble de la région, avec un temps souvent ensoleillé, accompagné de températures estivales comprises entre 25 et 30°C les après-midi. Une faiblesse temporaire de l'anticyclone permet à des nuages océaniques de gagner les plaines le 7 et 8 octobre, en donnant un peu de bruine par endroits.

Du 11 au 16 : Frais et perturbé

Après un épisode orageux ponctué de fortes averses le 11 octobre, un flux de nord-ouest apporte de l'air de plus en plus frais. Les séquences ensoleillées alternent

avec des pluies passagères et la neige s'abaisse vers 1200 mètres dans la nuit du 14 au 15 octobre. En plaine, la température évolue entre 5°C le matin et 15°C au meilleur de la journée.

Du 17 au 25 : Doux et très agité

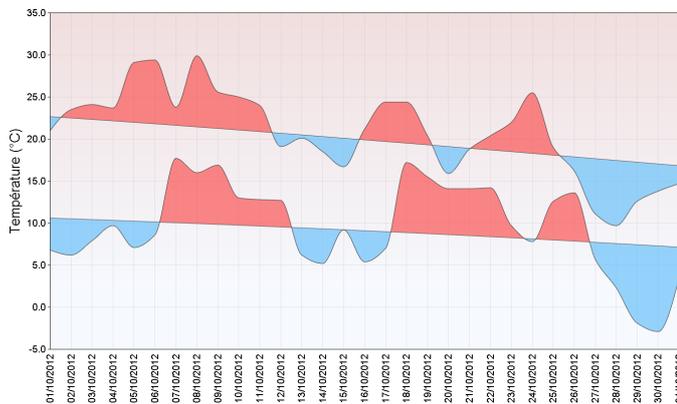
Une dépression très creuse se rapproche du golfe de Gascogne et un flux de sud très rapide s'installe sur la région en début de période, provoquant une violente tempête entre les Pyrénées et le Massif Central. Les rafales de vent d'Autan atteignent 120 km/h en plaine toulousaine et le vent du sud souffle jusqu'à 170 km/h sur les crêtes des Pyrénées centrales. Du 18 au 21 octobre, les pluies sont très abondantes des Causses du Larzac

à la Montagne Noire, ainsi que sur les Pyrénées où les inondations causent ponctuellement de gros dégâts. Les jours suivants, les averses s'atténuent et le soleil reprend l'avantage en fin de période, dans une ambiance très douce.

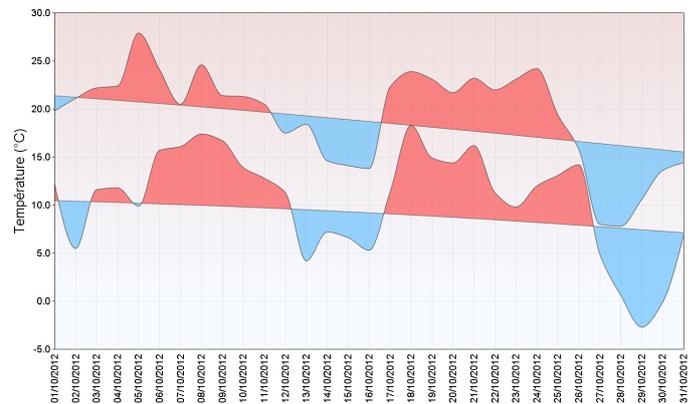
Du 26 au 31 : Plus froid

Après un épisode pluvio-orageux le 26 octobre, un flux de nord apporte de l'air froid et instable. Les averses donnent de la neige dès 600 mètres d'altitude sur le Massif Central et les Pyrénées. Puis un temps plus calme s'établit, avec de belles périodes ensoleillées et des gelées matinales généralisées le 29 et le 30 octobre. Le dernier jour du mois se déroule sous les nuages, avec quelques ondées, dans une ambiance très fraîche.

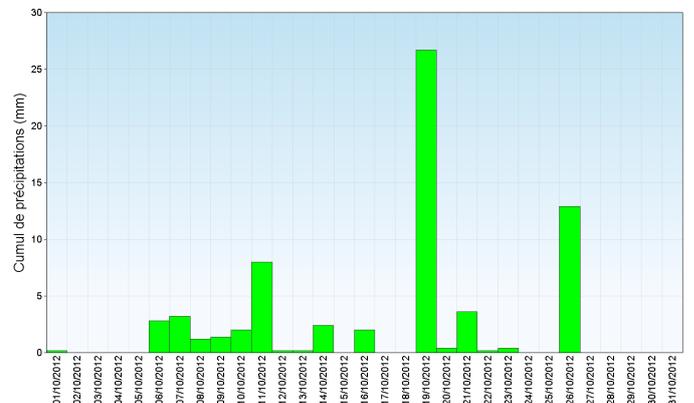
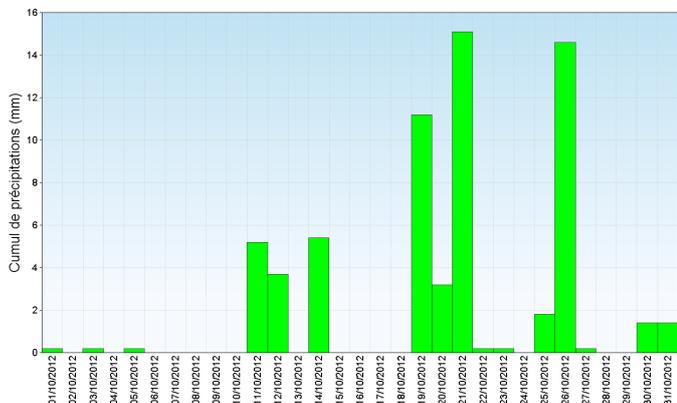
Auch (32)



Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes