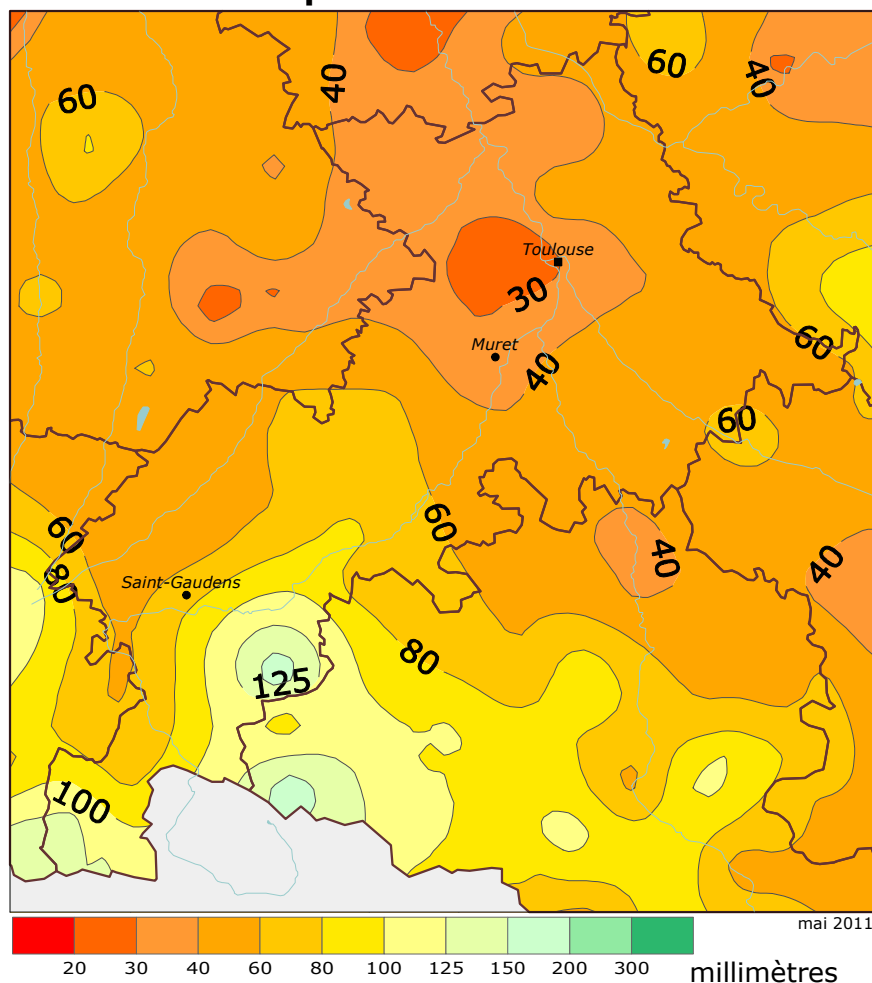


MAI
2011

Précipitations mensuelles



Caractère dominant du mois

Ce mois de mai est particulièrement chaud et il est aussi très sec, malgré des orages localement forts en fin de mois.

Précipitations

Les pluies sont rares en plaine et concentrées essentiellement sur la journée du 30 mai. Le déficit atteint 70% sur la région toulousaine.

Températures

Les températures sont exceptionnellement chaudes, avec une moyenne de 13°C pour les minimales et 24,5°C pour les maximales, ce qui fait de ce cru 2011 le plus chaud de tous les mois de mai depuis 1947.

Insolation

Le niveau de l'ensoleillement atteint 271 heures, soit un bonus de 54 heures qui place mai 2011 au 4ème rang des mois de mai les plus ensoleillés.

Un printemps exceptionnel

Le printemps 2011 se caractérise par des températures très élevées avec une moyenne de 9,7°C pour les minimales et de 20,3°C pour les maximales. Ces valeurs en font le printemps le plus chaud depuis le début des observations en 1947. Le record précédent de 1997 est pulvérisé de près de

un degré et la moyenne de ces trois derniers mois se situe 3 degrés au-dessus de la norme ! Associé à cette chaleur précoce, le niveau de l'ensoleillement atteint 725 heures, soit une valeur très proche du record de 1997. Quant aux précipitations, elles sont très faibles, avec un cumul

inférieur à 100 mm en plaine, soit un déficit de 50% par rapport à la normale pour une période de l'année qui est habituellement la saison la plus pluvieuse. Cette sécheresse printanière fait suite à une sécheresse hivernale qui était déjà très marquée sur l'ensemble de la région.



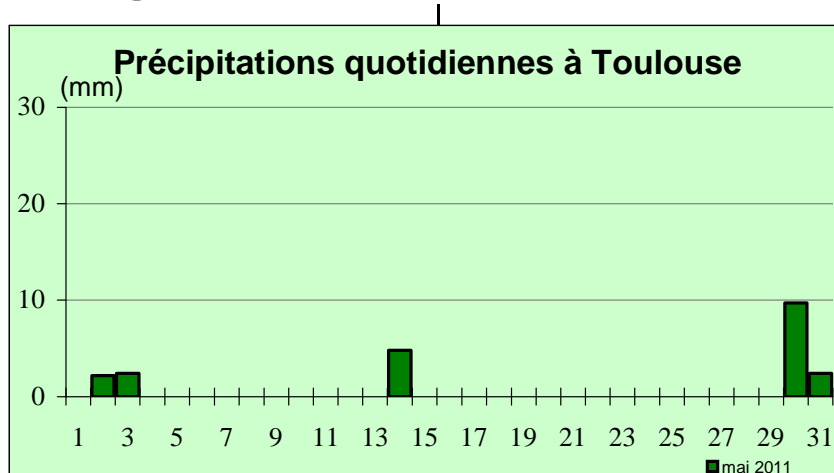
précipitations

Très hétérogènes

Les précipitations de ce mois de mai sont concentrées sur deux courtes périodes, en tout début de mois et dans les deux derniers jours du mois, suite à des épisodes orageux.

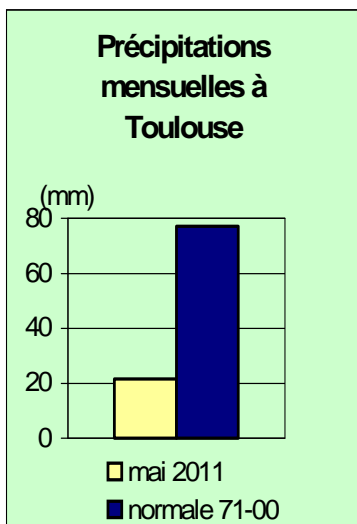
Les pluies orageuses des 2 et 3 mai ont donné des cumuls très hétérogènes avec par exemple seulement 4 mm à Luchon et 5 mm à Toulouse, mais 27 mm à Verfeil et 39 mm à Palaminy.

Puis une longue période de temps sec s'est installée sur l'ensemble du département, simplement interrompue par un passage pluvio-orageux de faible activité le samedi 14



mai. Puis du 18 au 21, des orages ont concerné la montagne et le piémont avec ponctuellement de fortes averses et de la grêle, comme à Luchon le 18 mai ou au refuge du Portillon le 21 mai. Mais sur le reste du département, il faut attendre le 30 mai pour observer des

pluies orageuses significatives, entre 10 et 25 mm en plaine et jusqu'à 90 mm à Arbas, au pied du Cagire. Au total, le déficit pluviométrique est très important en plaine, mais il est moins marqué sur le relief des Pyrénées et sur le piémont.

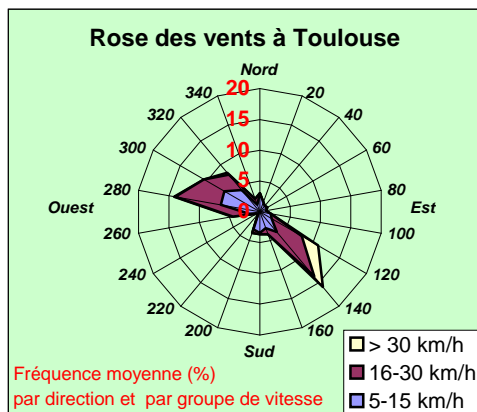


Postes les moins arrosés

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
Blagnac	4,6 mm	4,8 mm	12,1 mm	21,5 mm
Muret	7,1 mm	2,4 mm	21 mm	30,5 mm
Cugnaux	5 mm	3,4 mm	22,5 mm	30,9 mm
Villematier	11,4 mm	8,5 mm	11,2 mm	31,1 mm
Balma	15,2 mm	4,5 mm	12,5 mm	32,2 mm

vent

Fortes rafales d'Autan



Le vent d'Autan a soufflé assez souvent au cours de ce mois de mai. Les rafales les plus fortes ont été observées entre le 5 et le 10 mai.

Le maximum d'intensité a été atteint dans la nuit du 6 au 7 mai, avec des pointes

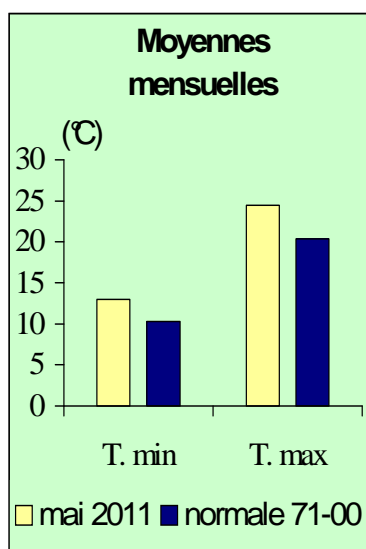
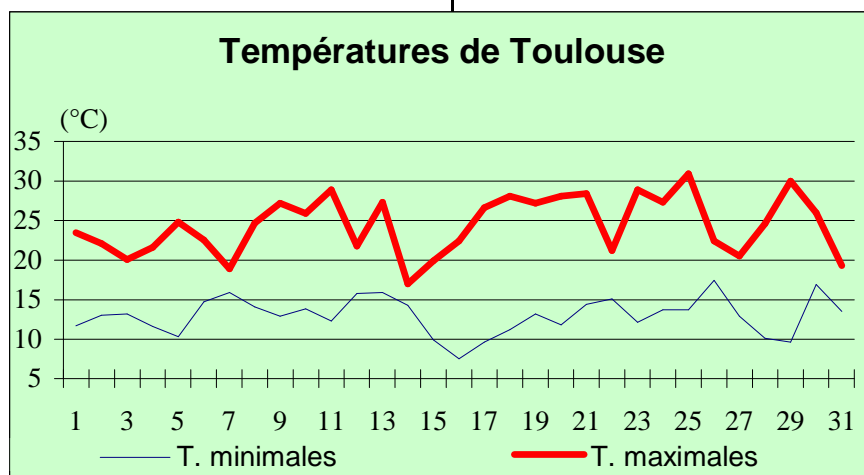
mesurées à 91 km/h à Blagnac et 100 km/h à Saint-Félix-Lauragais. En montagne, de violentes bourrasques de sud ont été observées à la même période avec des rafales supérieures à 100 km/h vers 2000 mètres.

températures

Chaudes

Les températures de mai sont exceptionnelles, avec une moyenne générale (qui prend en compte les valeurs minimales et maximales de chaque jour) de 18,7°C. C'est la température moyenne la plus élevée jamais observée depuis le début des observations à Blagnac en 1947. Le précédent record de 17,7°C en 1990 est pulvérisé !

Les températures de l'après-midi sont particulièrement chaudes, avec 14 journées au cours desquelles la barre des 25°C a



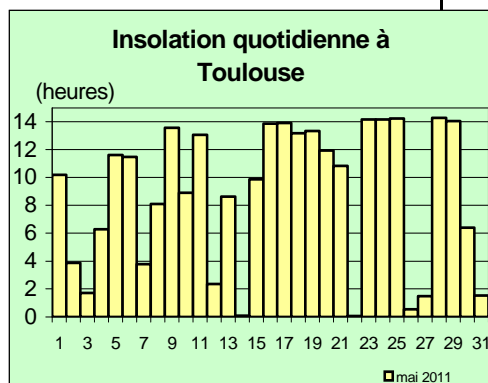
été franchie (ce dépassement ne se produit en moyenne qu'à 5 reprises au cours d'un mois de mai). La période la plus chaude du mois se situe autour du 25 mai avec des températures maximales de 28°C dans le Lauragais, de 30°C dans le Comminges et jusqu'à 32°C en plaine toulousaine ! Puis après quelques jours un peu plus « frais », la température a atteint un nouveau pic estival le dimanche 29 mai avec par exemple 28°C à Saint-Gaudens, 30°C à Toulouse et 31°C à Villematier,

au cœur du Frontonnais.

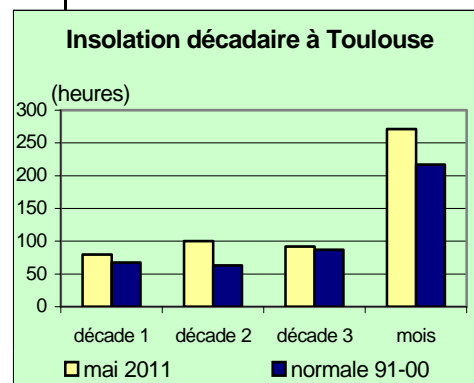
Les températures nocturnes sont aussi nettement au-dessus de la normale, en particulier du Lauragais à la région toulousaine où le vent d'Autan a permis de maintenir des températures très douces. Ainsi les 12 et 13 mai, la température est restée au-dessus de 15°C pendant toute la nuit à Revel et à Toulouse, soit des valeurs de plein été. Les températures les plus basses du mois ont été observées le 16 mai, avec un minimum de 5°C à Luchon et 6°C à Muret.

insolation

Exceptionnelle



La prédominance des conditions anticycloniques a permis un ensoleillement exceptionnel. Le cumul de 271 heures donne un bonus de 54 heures par rapport à la normale et dépasse l'ensoleillement habituel du mois de juillet avec une dizaine de jours tout bleus en plaine !



Mai de toute beauté

DU 1 AU 4 : Faiblement perturbé

Une vaste zone dépressionnaire affecte le sud de la France et le temps est souvent nuageux, avec des orages et des averses, plus marquées sur le relief des Pyrénées.

DU 5 AU 13 : Chaud et venté

Un flux de sud apporte de l'air chaud et le ciel est souvent nuageux, avec quelques averses en fin de journée, surtout en montagne. Du Lauragais à la plaine

toulousaine, le vent d'Autan souffle avec des violentes bourrasques les 6 et 7 mai.

DU 14 AU 15 : Frais et perturbé

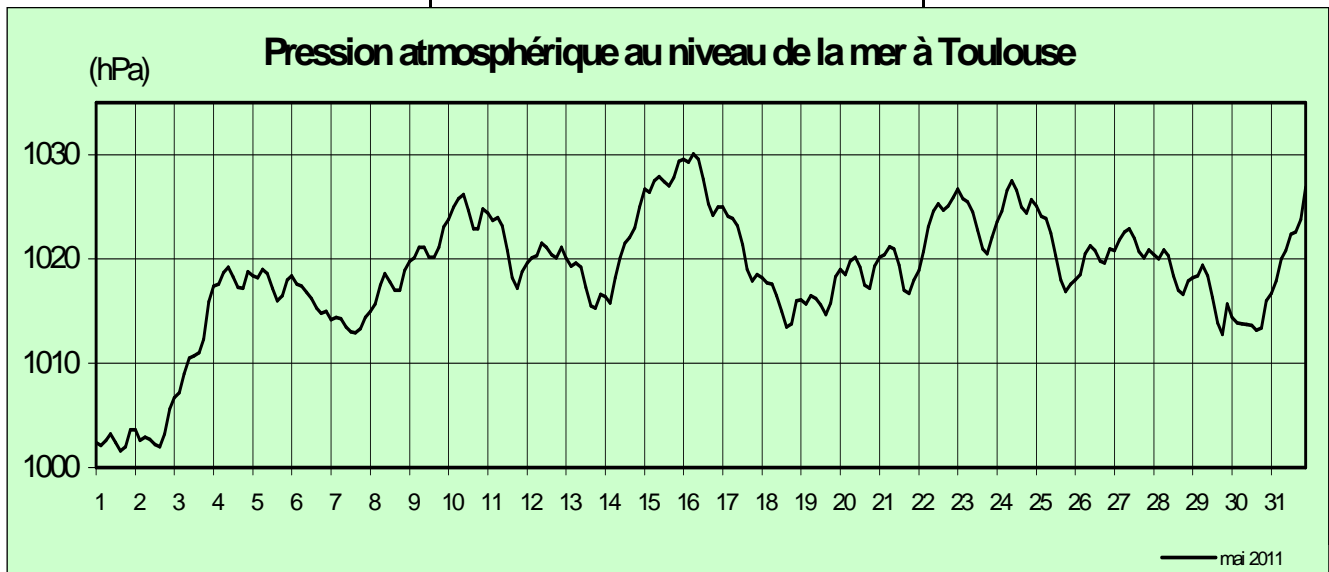
Un flux de secteur ouest apporte de l'air plus frais et des averses à caractère orageux traversent le département. La température plafonne entre 16 et 20°C.

DU 16 AU 31 : Estival

Des conditions anticycloniques durables s'installent sur l'en-

semble du pays et la Haute-Garonne bénéficie d'un temps très ensoleillé et particulièrement chaud pour la saison avec des températures qui dépassent à plusieurs reprises les 30°C sous abri.

En toute fin de période, le temps se dégrade, et des orages éclatent d'abord sur le relief, puis sur l'ensemble du département dans la soirée et la nuit, avec des pluies localement très abondantes. Le dernier jour du mois, le temps se rafraîchit par vent d'ouest, sous un ciel très nuageux, accompagné de quelques pluies éparses.



Bulletin CLIMATOLOGIQUE Mensuel

Édité par METEO-FRANCE
Centre Départemental de la Haute-Garonne
Chemin de Bordebasse
Zone aéroportuaire
31700 Blagnac
Directeur de publication : Corinne Mithieux

téléphone : 05 61 16 43 10
télécopie : 05 61 16 43 05

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à METEO-FRANCE.

En cas d'affichage, de rediffusion ou de revente de tout ou partie du bulletin climatologique mensuel, de fourniture de services à valeur ajoutée à partir des données publiées, une autorisation écrite préalable doit être impérativement demandée à METEO-FRANCE.