

**DU 1 AU 4 :
Frais et perturbé**

Une dépression centrée sur la péninsule ibérique entraîne un flux perturbé de sud-est avec un fort vent d'autan en plaine et des précipitations bien marquées sur les Pyrénées. Puis un retour d'Est d'activité modérée apporte un arrosage généralisé sur toute la Haute-Garonne et la température ne dépasse pas 9°C à Saint-Gaudens et 11°C à Toulouse le 4 avril.

**DU 4 AU 12 :
Doux et sec**

Le flux reste orienté au secteur Est, entre une dépression espagnole et un anticyclone britannique. Le temps devient sec et de

plus en plus ensoleillé en plaine, alors que les Pyrénées sont encore concernées par une activité orageuse épisodique. La température devient très douce pour la saison, avec des valeurs supérieures à 20°C au cœur de l'après-midi à partir du 7 avril.

**DU 13 AU 16 :
Doux et humide**

Les perturbations espagnoles débordent jusque vers notre région en apportant un ciel couvert en plaine et des pluies orageuses localement fortes sur les Pyrénées et leurs abords immédiats.

**DU 17 AU 30
Chaud puis orageux**

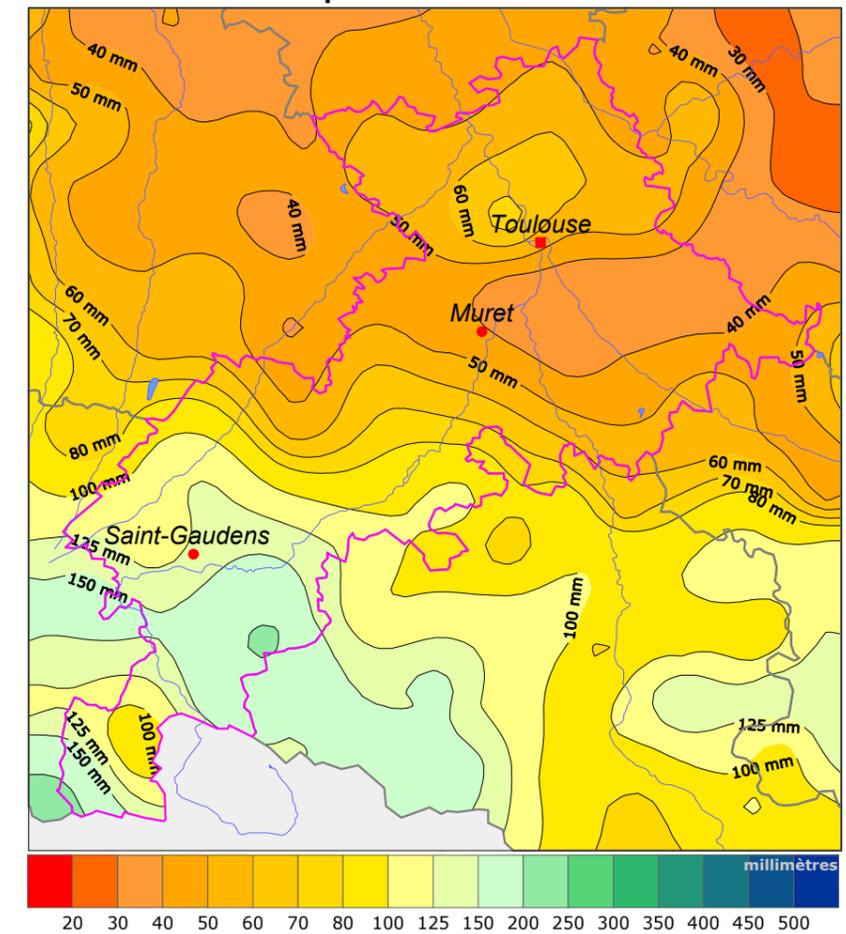
Des conditions anticycloniques

durables s'installent sur toute la France et un temps chaud et ensoleillé domine largement jusqu'à la fin du mois. Les températures nocturnes sont exceptionnellement douces et l'après-midi le temps est estival, avec de nombreux records journaliers qui sont battus. Du 20 au 24 avril, la température dépasse partout les 25°C avec des pointes à 29°C du Comminges à la plaine toulousaine et jusqu'à 31°C dans le Frontonnais. En toute fin de période, le temps devient de plus en plus lourd et des orages souvent forts éclatent l'après-midi sur le Luchonnais, puis le soir jusqu'en plaine. Ces orages sont accompagnés de précipitations intenses avec par exemple 25 mm en 20 minutes relevés à Blagnac le 29 avril peu avant 20 h.

Pression atmosphérique au niveau de la mer à Toulouse



Précipitations mensuelles



Caractère dominant du mois

Ce mois d'avril 2007 restera dans les annales de Météo France comme le plus chaud de tous les mois d'avril des soixante dernières années.

Précipitations

Elles sont en moyenne à peu près conformes à la normale, avec un léger déficit sur le Lauragais et le Muretain et un excédent au pied des Pyrénées.

Températures

Avec respectivement 10,2°C et 20,6°C, la moyenne des températures minimales et maximales dépasse de 4 degrés la normale, ce qui place ce mois d'avril au premier rang des mois d'avril les plus chauds depuis le début des observations en 1947.

Insolation

A ce temps exceptionnellement chaud est associé une forte insolation, avec un cumul de 211 heures, soit 15% de plus que la normale.

Douceur record

Le phénomène le plus marquant de ce mois d'avril 2007 est incontestablement le niveau particulièrement élevé des températures. Seulement 3 journées ont connu des valeurs légèrement inférieures à la normale. A partir du 18 avril les températures maximales ont systématiquement dépassé les 20°C, avec un

pic de chaleur exceptionnel le 24 avril : 28 à Muret, 29 à Toulouse, 30 à Grenade et 31 à Villematier, au cœur du Frontonnais. Cette chaleur précoce, avec des températures supérieures de près de 10 degrés à la normale du 20 au 24 avril, est due à la présence d'un vaste anticyclone

centré sur la Belgique qui nous a apporté pendant plusieurs jours de l'air continental chaud et sec. Avec une température moyenne de 15,4°C, le précédent record de 1949 est pulvérisé de près de un degré. Les valeurs d'avril 2007 sont semblables à celles habituellement observées au mois de mai.

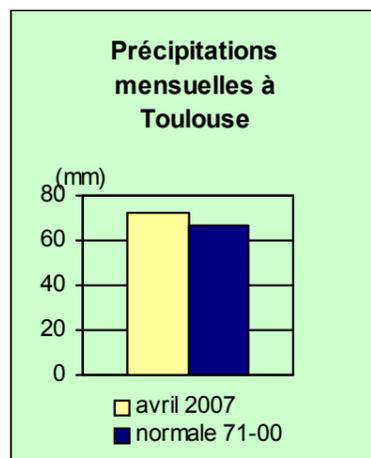
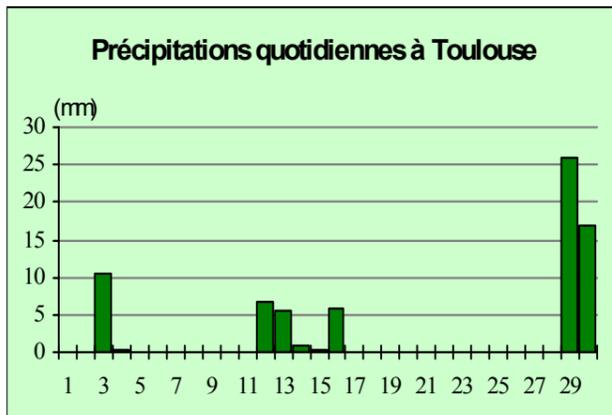
précipitations

Contrastées

Les pluies de ce mois d'avril sont hétérogènes sur le département. Le Lauragais et le Muretains sont déficitaires avec par exemple seulement 44 mm à Muret et à Saint-Félix-Lauragais. Le piémont pyrénéen est en revanche beaucoup plus arrosé avec par exemple 159 mm à Fos dans le val d'Arnan et 204 mm à Arbas au pied du massif du Cagire. Le reste du département se situe autour

de la moyenne avec 54 mm à Cadours, 59 mm à Verfeil, 64 mm à Castelginest et 73 mm à Blagnac. A cette disparité spatiale s'ajoute une répartition inégale dans le temps puisque les précipitations les plus significatives sont essentiellement concentrées en début et en fin de mois. Mais vers le milieu du mois, un minimum

froid en altitude a entraîné de fortes pluies orageuses près des Pyrénées avec 50 à 60 mm en 2 jours sur le Comminges.



Postes les plus arrosés				
	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
Lieu choix 1				
Lieu choix 2				
Lieu choix 3				
Lieu choix 4				
Lieu choix 5				

températures

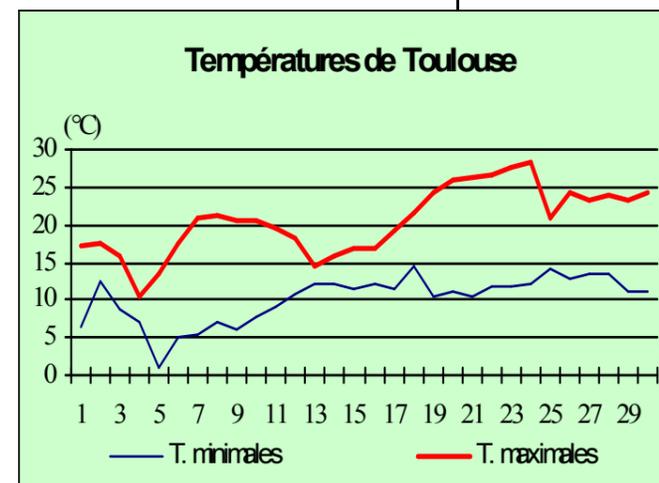
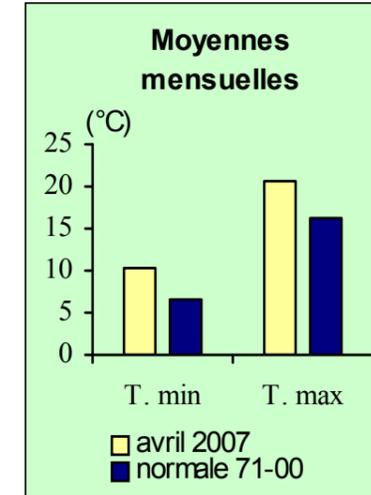
Exceptionnellement élevées

Ce mois d'avril est le plus chaud jamais observé en Haute-Garonne au moins depuis 1947. Les températures minimales sont proches de la normale au cours de la première décade, puis très élevées jusqu'à la fin du mois avec des valeurs sou-

vent comprises entre 12 et 15°C en plaine au plus frais de la nuit. Quant aux températures de l'après-midi, elles sont supérieures à la normale 27 jours sur 30 et la barre des 20°C est dépassée à 17 reprises, ce qui est excep-

tionnel, puisque la moyenne des températures maximales se situe normalement autour de 16°C au mois d'avril.

La dernière décade est estivale avec une moyenne de 25°C l'après-midi à Toulouse et Revel et 27°C à Ville-

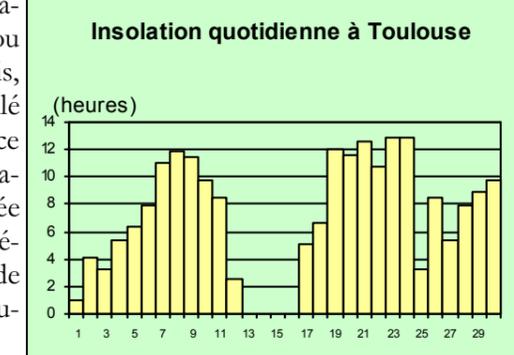
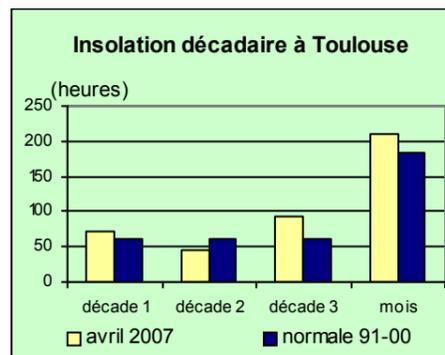


matier ! Même sur les Pyrénées, la température a atteint un niveau inhabituel pour la saison avec par exemple 26°C à Luchon et 29°C à Fos (600 mètres d'altitude) le mardi 24 avril.

insolation

Beaucoup de soleil

Excepté un épisode très nuageux avec de faibles pluies ou bruines en milieu de mois, c'est un temps bien ensoleillé qui a dominé au cours de ce mois d'avril, avec une insolation particulièrement élevée au cours de la dernière décade. Le cumul mensuel de 211 heures est nettement supérieur à la normale (183 h).



Phénomènes divers

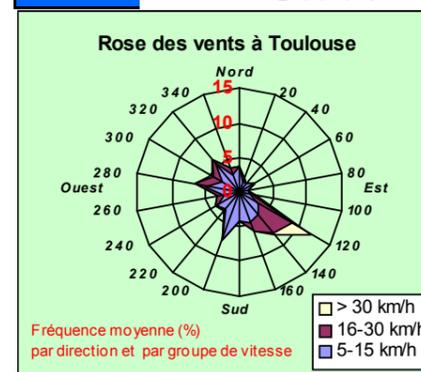
Vigilance orange sur les Pyrénées

Alors que l'hiver a été très peu enneigé sur le massif des Pyrénées, le début du printemps est au contraire marqué par un enneigement important, conforme aux valeurs normales pour la saison. Après les fortes chutes de neige de la fin mars, dans un flux de nord très instable, de nouvelles précipitations débordent des crêtes frontalières les 1 et 2 avril dans un flux de sud très chargé en humidité. Les

chutes de neige sont abondantes en haute montagne avec par exemple 40 cm en 24 heures près du Maupas, à 2340 mètres d'altitude. Ces nouvelles chutes se produisent sur un manteau neigeux non stabilisé avec une surcharge importante. Ces fortes précipitations, associées à un radoucissement des températures (avec de la pluie jusque vers 2000 mètres) provoquent une crue avalancheuse très marquée.

De grosses avalanches sont alors observées sur le massif du Luchonnais et justifient le passage en vigilance orange pour le risque d'avalanches. Puis les précipitations cessent et le temps se rafraîchit le 3 avril, avec une atténuation simultanée de l'activité avalancheuse. Le niveau de vigilance baisse alors d'un cran avec une évolution en vigilance jaune pour l'ensemble des massifs pyrénéens.

vent



Autan modéré dominant

C'est le vent d'Est à Sud-Est qui a dominé au cours de ce mois d'avril, en soufflant modérément 1 jour sur 2. Il n'y a eu que 2 jours avec du vent

fort, les deux premiers jours du mois, avec une pointe maximale à 90 km/h à Blagnac le 2 avril à midi.