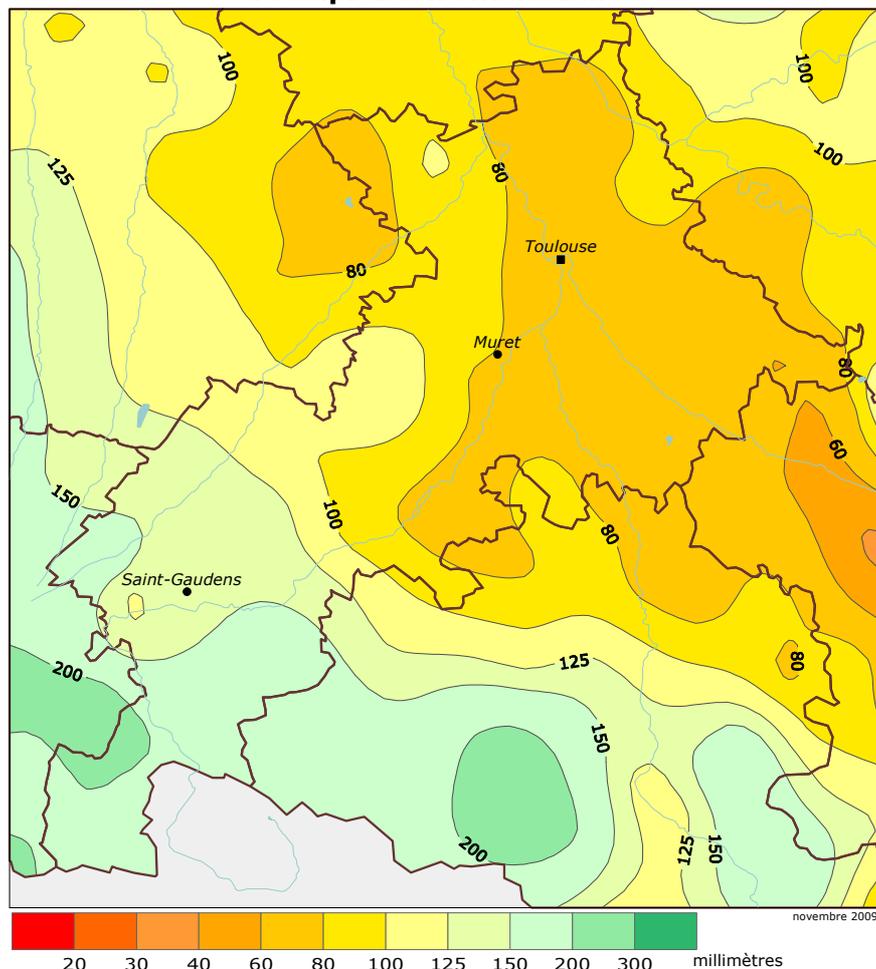


## NOVEMBRE 2009

### Précipitations mensuelles



### Caractère dominant du mois

Ce mois de novembre est caractérisé par des températures très élevées et des précipitations abondantes.

### Précipitations

Les pluies sont bien marquées, avec un cumul partout nettement supérieur à la normale, pour la première fois depuis le mois d'avril.

### Températures

Les températures sont exceptionnelles, supérieures à la normale de 3 degrés, avec une moyenne de 8,7°C pour les minimales et de 15,2°C pour les maximales.

### Insolation

Le niveau de l'ensoleillement est faible, avec seulement 87 heures de soleil, soit une dizaine d'heures de moins que la normale.

## Chaleur d'automne

Les températures de ce mois de novembre sont d'une douceur exceptionnelle et elles placent novembre 2009 au deuxième rang des mois de novembre les plus chauds depuis le début des observations à Blagnac en 1947, le record absolu étant détenu par le mois de novembre 2006. Pourtant le début du

mois avait commencé dans la fraîcheur avec des températures maximales autour de 10°C. Mais à partir du 12 novembre, la douceur s'est installée durablement avec des températures proches de 20°C au cœur de l'après-midi. Sur l'ensemble de l'automne météorologique (septembre,

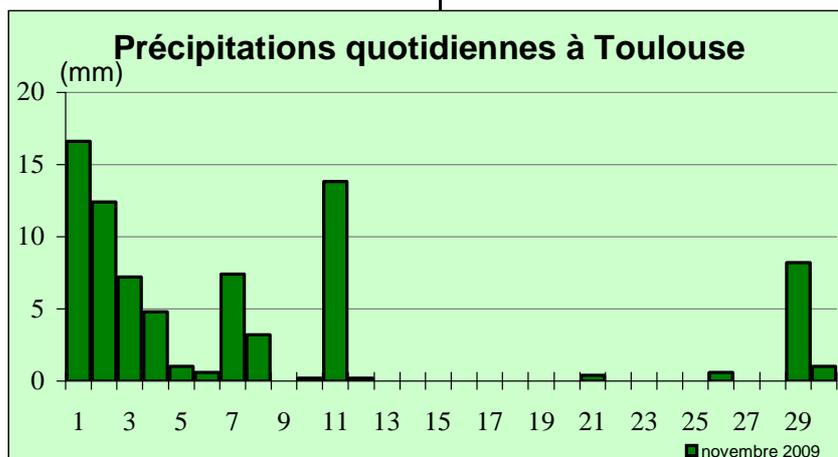
octobre et novembre), la température moyenne (qui prend en compte les températures minimales et maximales de chaque jour) est supérieure à la normale de 2 degrés, ce qui place cet automne 2009 au deuxième rang des automnes les plus chauds depuis 1947, juste après l'automne 2006.



# précipitations

## Bien marquées

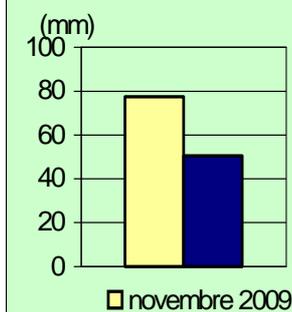
Le début du mois est marqué par un temps frais et très perturbé, avec de nombreux passages pluvieux qui affectent l'ensemble de la Haute-Garonne. Les pluies sont particulièrement abondantes sur le piémont pyrénéen, notamment le week-end du 7 et 8 novembre, avec un cumul de 60 mm à Arbas et 80 mm à Luchon en 48 heures. Le lendemain, on relève un cumul de 1,20 mètre de neige près du Maupas, à 2430 mètres d'altitude. Puis à partir du 12 novembre, le temps est beaucoup plus sec sur l'ensemble du départe-



ment, avec simplement des ondées éparses le 21 novembre. Il faut attendre les 2 derniers jours du mois pour retrouver un temps perturbé, accompagné de précipitations significatives, à nouveau plus marquées sur le Comminges et le Lu-

chonnais où on relève par exemple 30 mm en 48 heures à Loudet et 40 mm à Arbas. Les chutes de neige sont alors abondantes en montagne, avec un cumul de 20 cm jusque dans la vallée de Luchon le 30 novembre au matin.

### Précipitations mensuelles à Toulouse

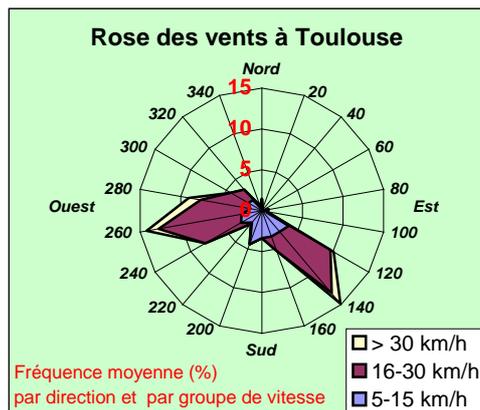


### Postes les plus arrosés

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
<i>Cierp-Gaud</i>	160,9 mm	7,5 mm	35,3 mm	203,7 mm
<i>Arbas</i>	128,8 mm	13 mm	40,2 mm	182 mm
<i>Luchon</i>	134,6 mm	6 mm	35 mm	175,6 mm
<i>Loudet</i>	111 mm	15 mm	30,5 mm	156,5 mm
<i>Saint-Marcet</i>	95,6 mm	17 mm	28,3 mm	140,9 mm

# vent

## Assez fort



Le vent d'ouest a souvent soufflé assez fort en début de mois, avec des rafales de 70 à 80 km/h en plaine, notamment les 3, 5 et 7 novembre, la rafale la plus forte étant observée le 7 novembre à Clarac avec 86 km/h.

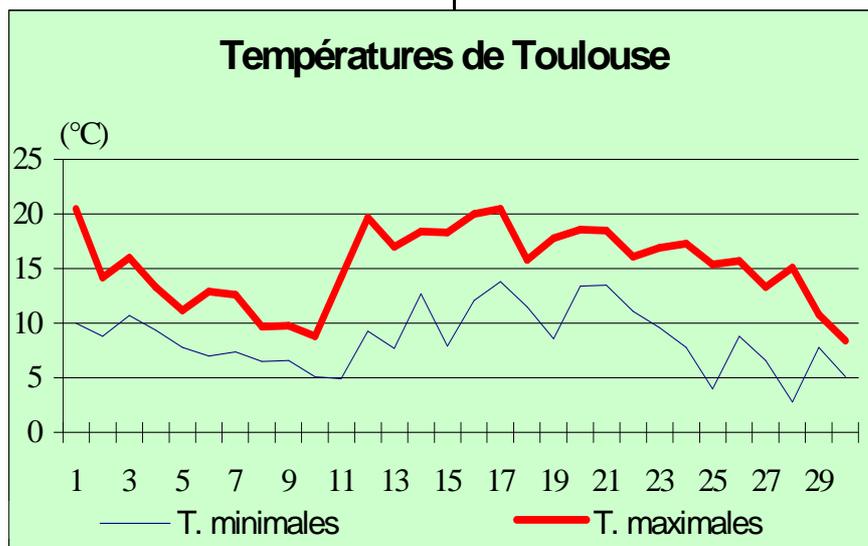
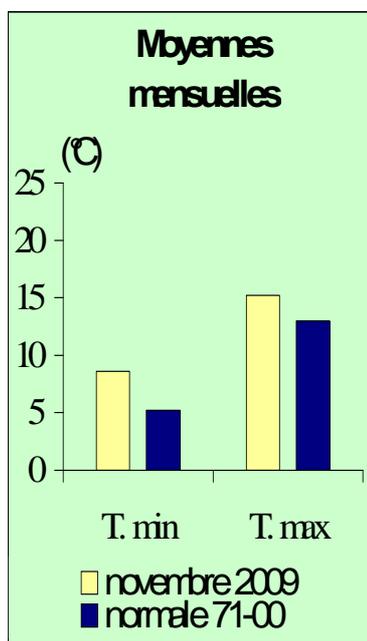
Puis vers la fin du mois,

c'est le vent d'Autan qui a soufflé jusqu'à 76 km/h dans le Lauragais. Mais c'est surtout en montagne qu'une tempête de sud a sévi pendant quelques jours, avec une pointe de 156 km/h à la station du Maupas, à 2430 mètres d'altitude.

# températures

## Exceptionnellement douces

Les températures de ce mois de novembre sont exceptionnelles, avec à Blagnac une moyenne des températures minimales de 8,6°C (soit 3 degrés 1/2 au-dessus de la norme) et une moyenne des températures maximales de 15,2°C (soit près de 2 degrés 1/2 au-dessus de la norme). C'est en milieu de mois que les températures ont été les plus élevées, avec des tempé-



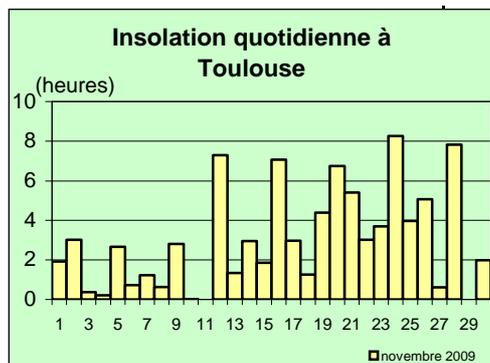
tures minimales autour de 13°C en plaine du 16 au 21 novembre. Sur l'ensemble du mois, on ne relève aucune gelée sous abri, alors qu'en moyenne il gèle à 4 reprises au mois de novembre. Quant aux températures maximales, elles sont aussi exceptionnelles avec plusieurs journées au cours desquelles la barre des 20°C a été franchie. Ainsi, le 17 novembre, jour le plus chaud du mois, au cœur de l'après-midi, on relevait les va-

leurs suivantes : 21°C à Toulouse et Revel, 22°C à Villema- tier, 24°C à Montréjeau et 25°C à Luchon ... soit des valeurs d'un niveau estival et supérieures de dix degrés à la normale saisonnière !

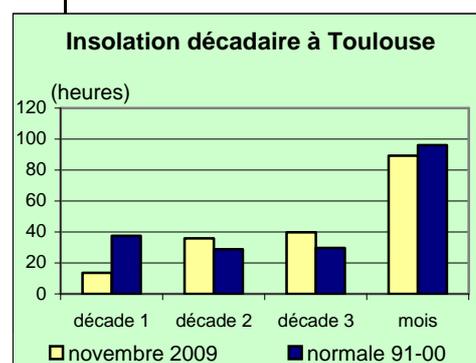
Seul un court épisode de temps frais a pu donner l'impression d'un temps automnal du 8 au 10 novembre, avec des températures maximales autour de 10°C en plaine et de 8°C le long des Pyrénées.

# insolation

## Faible



Avec un temps très doux et souvent perturbé, l'ensoleillement n'est pas très important, le déficit étant beaucoup plus marqué pendant toute la première décade. Au total, la durée de l'insolation n'atteint que 87 heures alors que la normale est de 96 heures.



# Novembre chaud et bien arrosé

## DU 1 AU 11 : Frais et perturbé

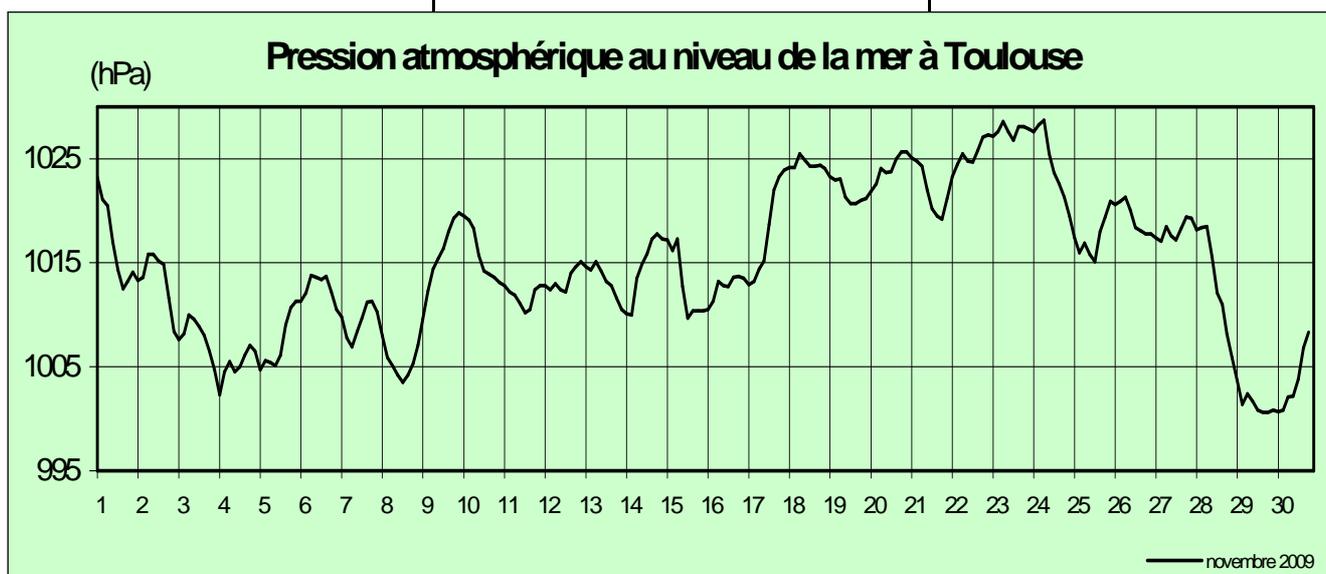
Un flux de nord-ouest apporte de l'air frais et les passages pluvieux se succèdent à un rythme rapide. Le ciel est le plus souvent très nuageux, avec de rares éclaircies et des averses parfois fortes. Les précipitations sont plus marquées sur le piémont pyrénéen et les chutes de neige s'abaissent temporairement en moyenne montagne. Les températures nocturnes sont douces, mais celles de la journée sont assez fraîches avec un maximum de 10°C à 15°C.

## DU 12 AU 24 : Sec et chaud

Avec un flux d'altitude qui s'oriente au sud-ouest, de l'air de plus en plus doux et de plus en plus sec gagne durablement la région. Le soleil domine au cours de la période, malgré un ciel souvent voilé par des nuages élevés. Le vent d'Autan souffle temporairement assez fort et les températures sont presque estivales avec des pointes autour de 20°C en plaine et jusqu'à 25°C le long des Pyrénées où le vent du sud souffle en tempête en fin de période.

## DU 25 AU 30 : Dégradation progressive

A partir du 25, la pression s'oriente à la baisse et le flux d'altitude prend une composante plus ouest. En conséquence, les nuages sont de plus en plus nombreux, accompagnés de faibles pluies éparses, mais les températures sont toujours très douces. Puis en toute fin de mois, le temps se dégrade plus franchement avec des pluies plus marquées et des averses qui donnent de la neige progressivement jusqu'en basse montagne.



## Bulletin CLIMATOLOGIQUE Mensuel

Édité par METEO-FRANCE  
Centre Départemental de la Haute-Garonne  
42 avenue Coriolis  
31057 Toulouse Cedex  
Directeur de publication : Corinne Mithieux  
ISSN 1776-9566

téléphone : 05 61 07 84 00  
télécopie : 05 61 07 84 79

Prenez le temps d'un coup de fil ....  
d'une connexion ....  
Internet

Prévisions à 7 jours sur tous départements au numéro court : 3250 (tarif 0,34 €/mn)  
Prévisions à 7 jours sur votre département au 08 92 68 02 dd (tarif 0,34 €/mn)  
3615 METEO (tarif 0,34 €/mn)  
<http://www.meteo.fr>

Conformément à la loi sur la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, l'information ci-dessus appartient à METEO-FRANCE. Le tarif indiqué couvre les cas d'utilisation interne ou à usage final par le client. En cas d'affichage, de rediffusion ou de vente de tout ou partie du bulletin climatologique mensuel, de fourniture de services à valeur ajoutée à partir des données publiées, une autorisation écrite préalable et un devis doivent être impérativement demandés à METEO-FRANCE.