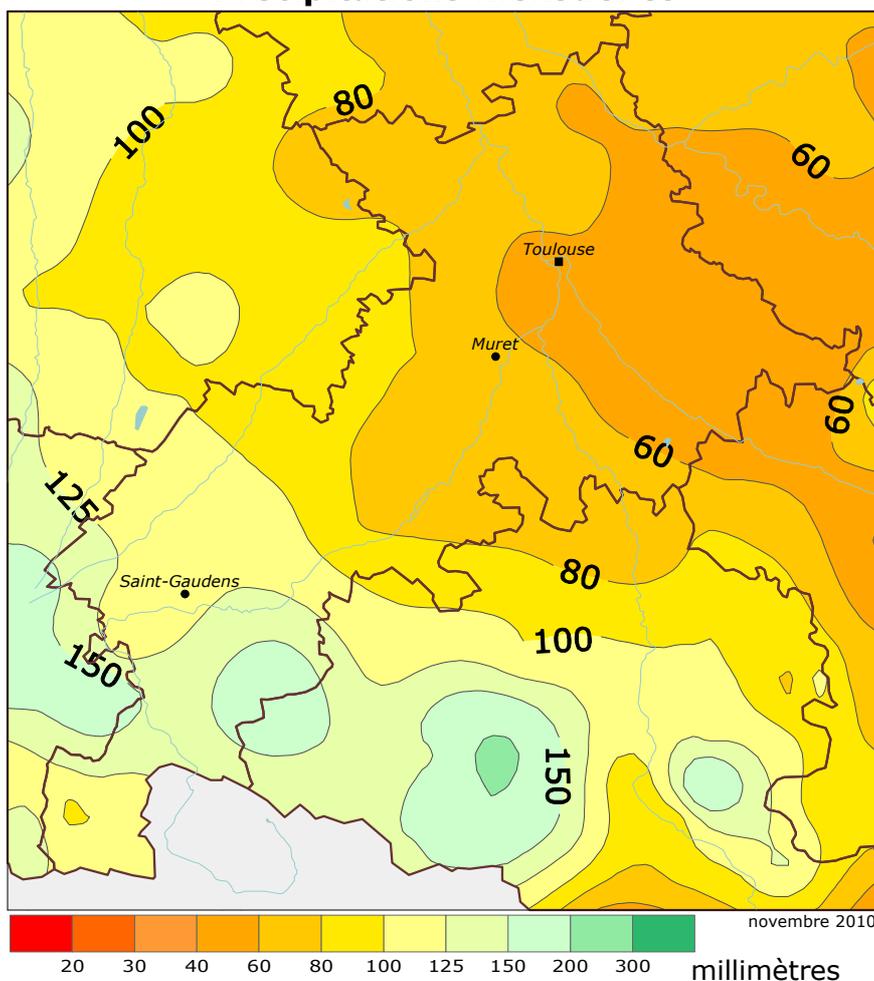


Novembre  
2010

### Précipitations mensuelles



### Caractère dominant du mois

Ce mois de novembre se caractérise par des températures moyennes proches de la normale et par des précipitations fréquentes.

### Précipitations

Les pluies sont supérieures à la normale sur tout le département, avec un arrosage plus important sur le piémont pyrénéen.

### Températures

Les températures sont à peu près conformes à la norme de novembre, avec une moyenne de 5,8°C pour les minimales et de 12,7°C pour les maximales à Toulouse.

### Insolation

Le niveau de l'insolation est très faible avec seulement 78 heures de soleil sur l'ensemble du mois.

## Épisode neigeux précoce

A partir du 22 novembre, un flux de nord-ouest apporte de l'air de plus en plus frais. Le temps est incertain, avec des passages d'averses et des périodes plus calmes, avec des éclaircies nocturnes qui favorisent l'apparition de gelées matinales. La nuit du 26 au 27 est très froide, avec une tempéra-

ture qui s'abaisse à  $-3^{\circ}\text{C}$  sous abri à la station de Toulouse-Blagnac. En fin de nuit, une perturbation aborde le nord du département et la neige s'invite jusqu'en plaine. Cette neige tient au sol pendant les premières heures de la matinée, y compris sur la ville rose, avec une mince pellicule d'un cm de

neige le samedi 27 novembre vers le milieu de la matinée.

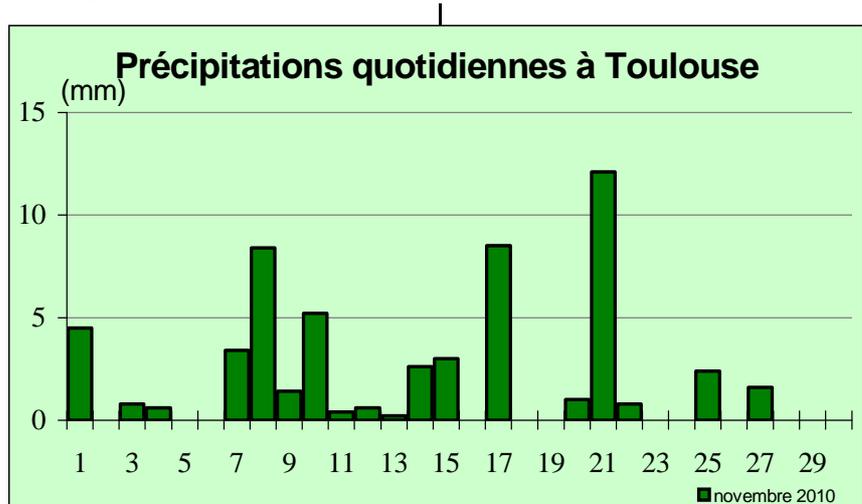
Ce phénomène est assez rare sur notre région au cœur de l'automne. Il faut remonter au 20 novembre 1985 pour trouver un épisode neigeux aussi précoce, avec de la neige qui tient au sol jusqu'en plaine pendant quelques heures.



# précipitations

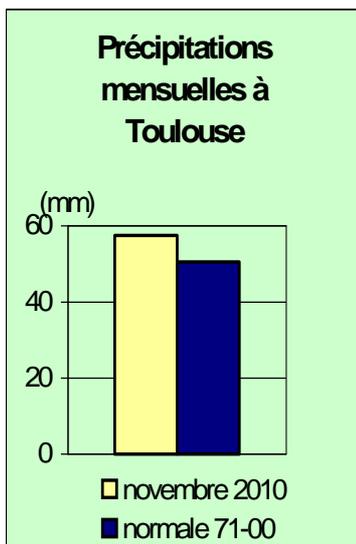
## Bien marquées

Les précipitations sont assez abondantes et bien réparties sur l'ensemble du mois. Le nombre de jours de pluie est remarquable : 12 jours avec des précipitations significatives (cumul supérieur à 1 mm) en plaine toulousaine et 15 jours sur le piémont pyrénéen. Le total mensuel dépasse les 100 mm sur l'ensemble du Comminges et du Luchonnais, soit 2 fois la normale. L'arrosage le plus important se situe sur le piémont du Cagire, avec un cumul de 172 mm relevé à Arbas. En montagne, les chu-



tes de neige ont concerné la moyenne et la haute montagne dès la mi-novembre et vers la fin du mois, on relevait environ 50 cm de neige vers 2000 mètres d'altitude.

En revanche, le secteur du Lauragais et une partie de la plaine toulousaine ont été nettement moins arrosés avec un cumul de seulement 53 mm à Francazal et 55 mm à Revel.

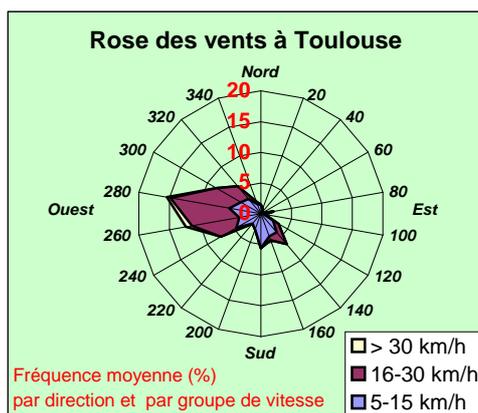


### Postes les plus arrosés

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
<b>Arbas</b>	83,3 mm	42,1 mm	46,6 mm	172 mm
<b>Cierp-Gaud</b>	61,3 mm	44 mm	37,5 mm	142,8 mm
<b>Loudet</b>	61 mm	35 mm	34 mm	130 mm
<b>Clarac</b>	48,4 mm	30,2 mm	32,3 mm	110,9 mm
<b>Blajan</b>	54 mm	26,7 mm	28,5 mm	109,2 mm

# vent

## Modéré



Le vent n'a pas soufflé bien fort au cours de ce mois de novembre. C'est le vent d'ouest qui a dominé très largement, en soufflant modérément en début et en milieu de mois. A Toulouse la rafale la plus forte a été observée le 12 novembre

après-midi avec une pointe à 65 km/h.

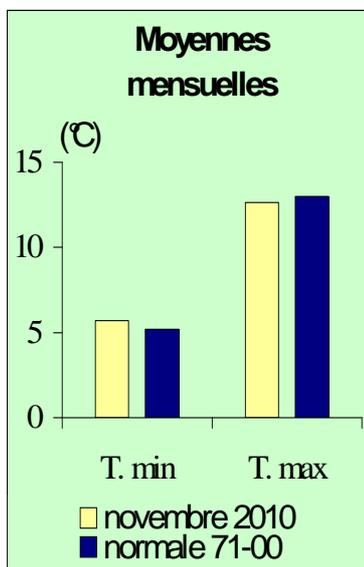
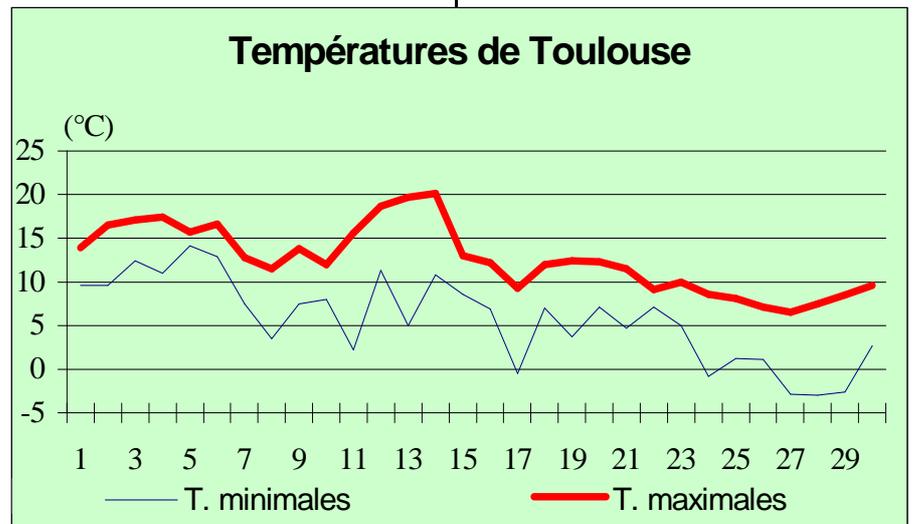
Le dernier jour du mois, un vent d'Autan sensible s'est établi du Lauragais à la plaine toulousaine, avec des rafales de 80 km/h à Saint-Félix-Lauragais.

# températures

## Proches de la norme

Les températures moyennes sont très proches de la normale, avec 5,8°C pour les minimales et 12,7°C pour les maximales à Toulouse.

La première quinzaine s'est déroulée dans une ambiance très douce, avec des températures nocturnes autour de 12°C au plus frais de la nuit et des températures diurnes voisines de 17°C au meilleur de la journée. Le week-end des 13 et 14 novembre, sous un soleil radieux,

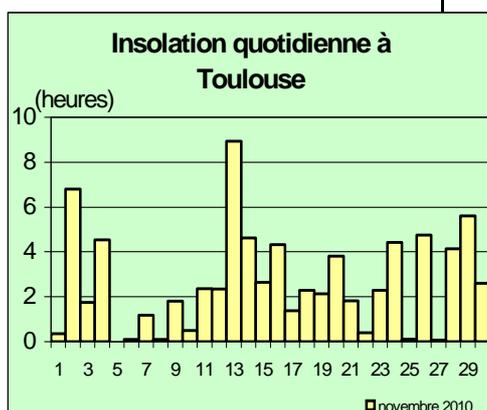


la température a atteint les 20°C en plaine et jusqu'à 21°C à Saint-Gaudens et Luchon. Mais dès le lendemain, la température s'est nettement rafraîchie et le froid s'est ensuite installé durablement pour la dernière décade du mois. Les gelées nocturnes se sont alors généralisées à tout le département, avec des valeurs de -3°C à Blagnac du 27 au 29 novembre et jusqu'à -7°C à Luchon le lundi 29 au petit matin. Quant aux températures maximales, elles sont aussi tombées

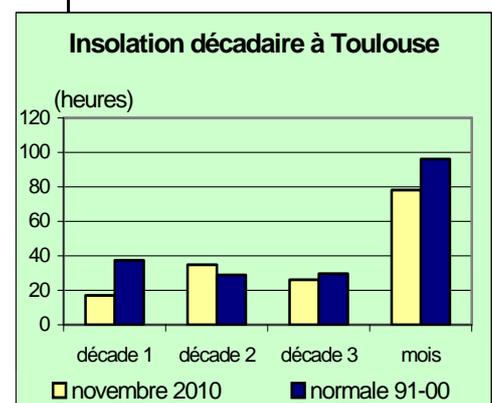
très nettement au-dessous de la norme à partir du 22 novembre, avec des valeurs très basses observées les 26 et 27 novembre : seulement 7°C à Toulouse et 6 petits degrés à Ondes et Revel au cœur de l'après-midi, soit un déficit de 5 degrés par rapport à la normale d'une fin novembre. Sur l'ensemble du mois, c'est la commune de Palaminy, dans le Volvestre, qui a connu la température maximale moyenne la plus élevée, avec 13°C.

# insolation

## Déficitaire



L'ensoleillement de ce mois de novembre est très faible, avec un cumul de 78 heures, soit un déficit de 20% par rapport à la normale. Une seule journée, le samedi 13 novembre, a bénéficié d'un soleil radieux, avec un beau ciel bleu du matin au soir, après la dissipation de petites nappes de brouillard.



## DU 1 AU 11 : Doux et perturbé

Un flux d'ouest apporte de l'air océanique et les perturbations se succèdent sur notre région. Les précipitations sont plus marquées sur le piémont pyrénéen. Quant aux températures, elles sont très douces la nuit, souvent supérieures à 10°C, mais elles ne dépassent guère les 15°C au plus chaud de la journée.

## DU 12 AU 15 : Très doux

Un flux de sud-ouest s'installe et apporte une masse d'air très douce, avec de belles plages en-

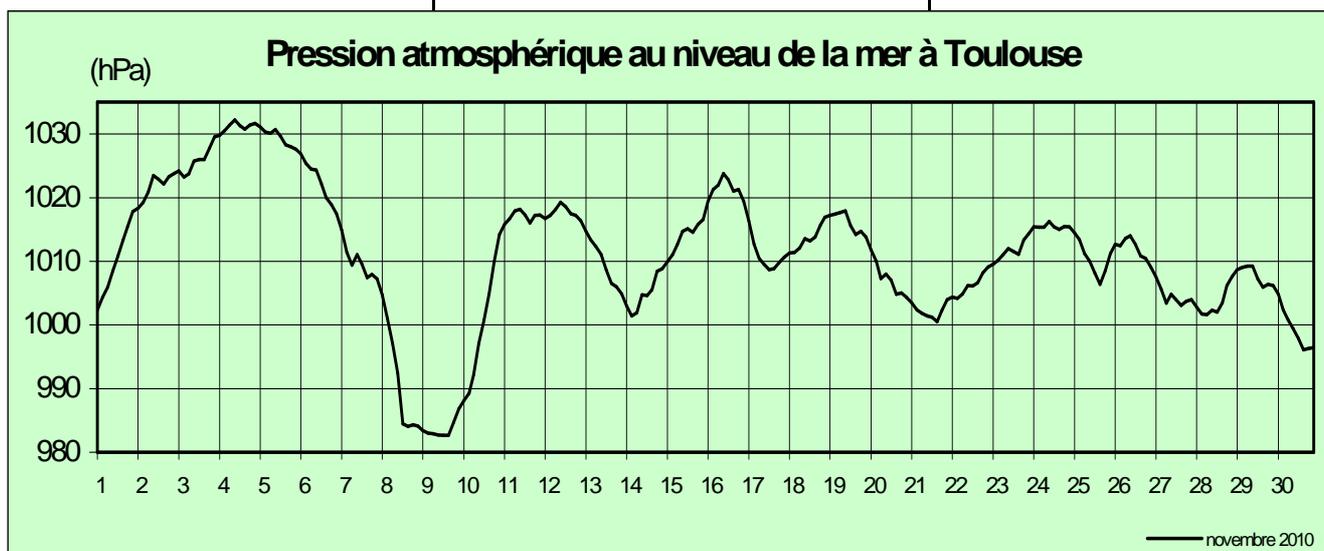
soleillées. La température en profite pour atteindre les 20°C le 13 et le 14 novembre.

## DU 16 AU 21 : Pluvieux et plus frais

Un régime océanique perturbé se met en place, apportant deux perturbations actives, avec des pluies bien marquées le 17 et le 21 novembre. Entre ces perturbations, le ciel est hésitant avec de timides éclaircies et quelques averses. La température se rafraîchit sensiblement par rapport aux jours précédents, se rapprochant des normales de saison, autour de 5°C le matin et proche de 12°C l'après-midi.

## DU 22 AU 30 : Plus froid

Un anticyclone vient se positionner sur le proche atlantique et un flux de nord à nord-ouest s'établit sur la France. Les perturbations apportent de faibles précipitations, sous forme d'averses, et elles sont entrecoupées de périodes plus calmes, avec des gelées nocturnes bien marquées. Un passage neigeux affecte le nord du département le 27 novembre, suivi d'un temps plus sec, avec un soleil assez généreux en plaine comme en montagne jusqu'à la fin du mois.



## 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

Prenez le temps d'un coup de fil .... Prévisions à 9 jours sur tous départements au 3250 ( 1,35 €/appel + 0,34 €/mn )  
Prévisions à 9 jours sur votre département au 08 99 71 02 31 ( 1,35 €/appel + 0,34 €/mn )  
d'une connexion .... 3615 METEO ( 0,34 €/mn )  
Internet www.meteofrance.com

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 et un devis doivent être impérativement demandés à METEO-FRANCE.