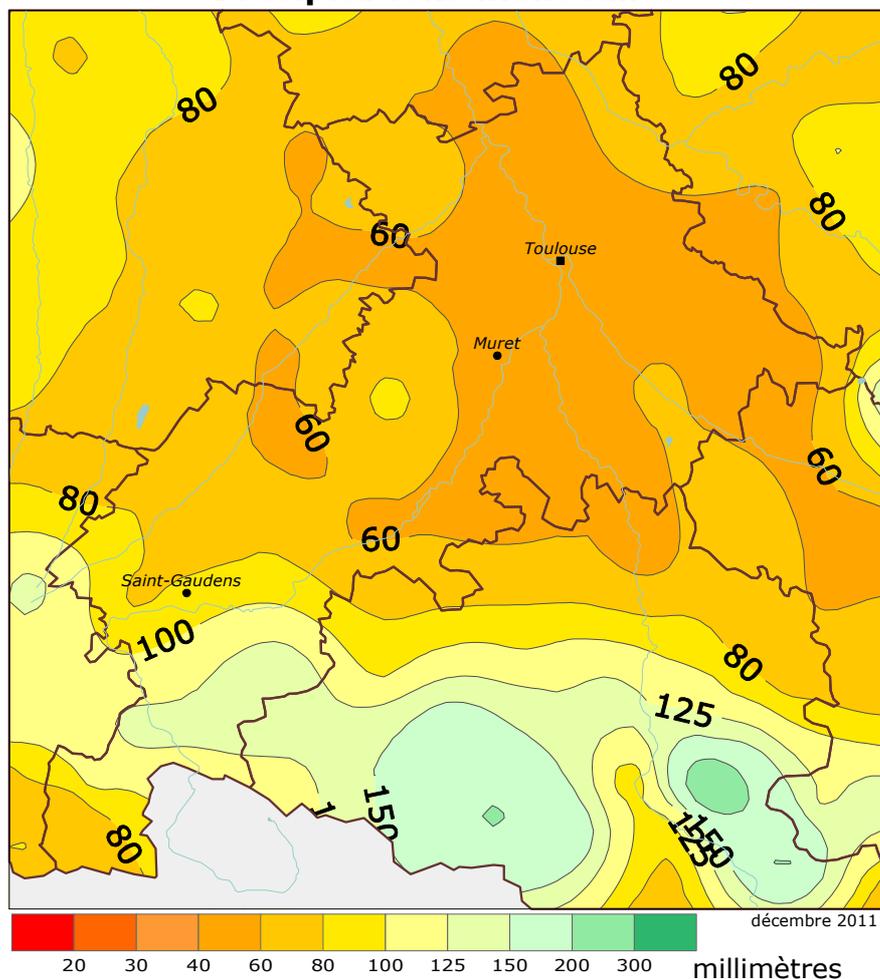


## DECEMBRE 2011

### Précipitations mensuelles



### Caractère dominant du mois

Ce mois de décembre est particulièrement doux et modérément arrosé.

### Précipitations

Les pluies sont fréquentes avec seulement une douzaine de jours sans pluie, mais elles sont peu abondantes, avec un déficit proche de 20% sur la majeure partie du département.

### Températures

Les températures sont encore très douces, avec des valeurs moyennes supérieures de presque 2 degrés aux normales du mois de décembre.

### Insolation

Le niveau de l'ensoleillement atteint un cumul de 82 heures, soit une valeur rigoureusement conforme à la norme.

## Bilan de l'année 2011

Cette année 2011 restera dans les annales comme une année particulièrement chaude avec une moyenne de 10,1°C pour les températures minimales et de 19,9°C pour les maximales à Toulouse, soit près de 2 degrés au-dessus de la normale. Elle se situe au 2<sup>ème</sup> rang des années les plus chaudes depuis le début des mesures (1922 pour Francazal et 1947 pour Blagnac), presque à égalité avec l'année 2003. Pourtant l'été 2011, contrairement à celui de 2003 et sa terri-

ble canicule, n'a pas brillé par des températures très élevées. Le mois de juillet, particulièrement frais et arrosé, s'est même retrouvé avec une température moyenne inférieure de 1,5 degré à la normale. C'est en fait le printemps et l'automne qui ont connu des valeurs exceptionnelles avec des températures moyennes très nettement supérieures à la normale. Des records mensuels de chaleur ont été battus en avril, mai et novembre avec un écart de 3 à 4

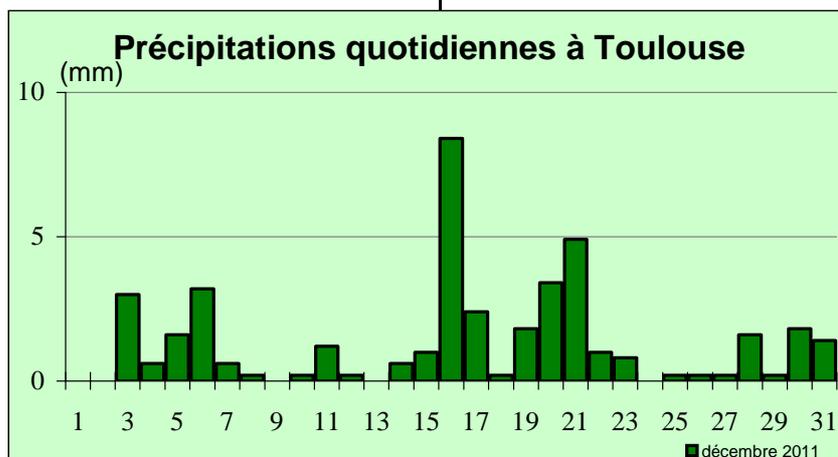
degrés par rapport à la normale. Les conditions anticycloniques qui ont largement dominé au cours de l'année ont permis un ensoleillement remarquable, avec un cumul de 2300 heures, soit un bonus de 300 heures par rapport à la moyenne ! La sécheresse est aussi un élément marquant de 2011, avec un cumul de 423 mm à Toulouse, soit un déficit de 40%, ce qui place l'année 2011 au 3<sup>ème</sup> rang des années les plus sèches, juste derrière 1967 et 1953.

# précipitations

## Fréquentes mais peu abondantes

La pluviométrie de ce dernier mois de l'année est une nouvelle fois déficitaire dans les régions de plaine, en continuité avec les mois précédents, mais le déficit est moindre, de l'ordre de 20% dans l'aire toulousaine et le Lauragais, et proche de la normale du Volvestre au Luchonnais.

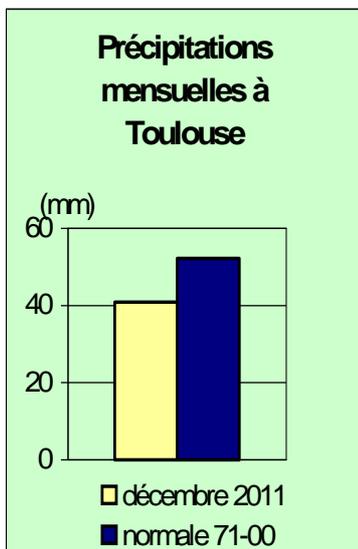
Le nombre de jours de pluie est pourtant très important, souvent plus de 15 journées arrosées en de nombreux lieux du département. Mais avec des pressions souvent très élevées, les perturbations n'ont donné



généralement que des pluies de faible intensité.

Seuls deux épisodes pluvieux plus marqués ont intéressé la Haute-Garonne. Le premier le 16 et le 17 décembre, après le passage de la tempête Joachim, avec un cumul proche

de 10 mm en plaine et autour de 30 mm dans le Comminges. Le second le 20 et le 21 décembre, avec un cumul de 10 à 15 mm de la plaine toulousaine au Lauragais et jusqu'à 35 mm à Cierp-Gaud et à Arbas, au pied des Pyrénées.

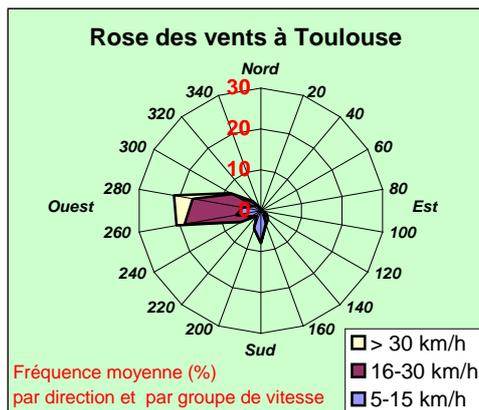


### Postes les moins arrosés

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
<i>Blagnac</i>	9,4 mm	19,2 mm	12,3 mm	40,9 mm
<i>Ondes</i>	9,8 mm	21,9 mm	11 mm	42,7 mm
<i>Cugnaux</i>	13,4 mm	19,4 mm	11,7 mm	44,5 mm
<i>Saint-Félix</i>	13,6 mm	17,6 mm	15,8 mm	47 mm
<i>Muret</i>	13 mm	24,7 mm	13,2 mm	50,9 mm

# vent

## Fort



Le vent d'ouest a soufflé très souvent au cours de ce mois de décembre, avec des rafales qui ont dépassé les 60 km/h pendant 8 journées en plaine toulousaine.

C'est au passage de la tempête Joachim, le 16 décembre,

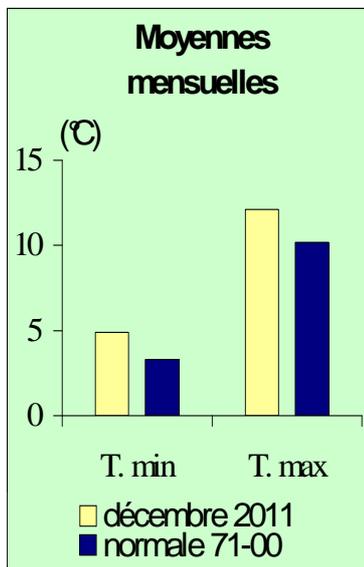
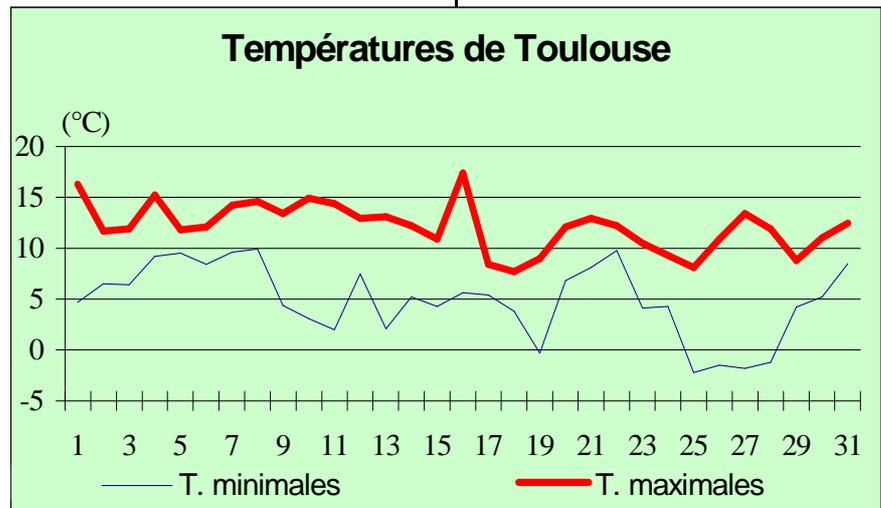
que les pointes les plus violentes ont été mesurées en tout début d'après-midi : 105 km/h à Blagnac et Saint-Gaudens, 112 km/h à Francazal et jusqu'à 121 km/h à Palaminy, près de Cazères.

# températures

## Très douces

Les températures de décembre sont restées bien douces pour clore cette année exceptionnellement chaude. A Blagnac, la moyenne de 4,9°C pour les minimales et de 12,1°C pour les maximales dépasse de presque 2 degrés les valeurs normales du dernier mois de l'année.

Tout le début du mois est particulièrement doux avec des températures nocturnes proches de 10°C du 4 au 8 décembre et des valeurs autour de 15°C l'après-



midi sur la majeure partie du territoire du premier au 11 décembre.

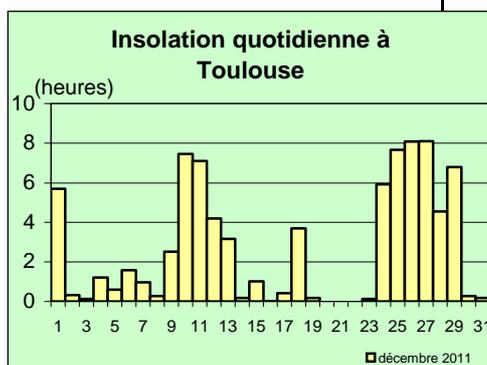
La douceur a connu son paroxysme juste avant le passage de la tempête Joachim. A la faveur d'un « coup de föehn » aussi bref que spectaculaire, la température a grimpé en quelques minutes autour de midi jusqu'à 17°C à Toulouse, 18°C à Revel, 21°C à Luchon et 23°C à Saint-Gaudens ! Puis après une période un peu plus fraîche autour de Noël, la douceur est revenue

en fin d'année avec une température maximale de 13°C à Toulouse et 14°C à Villematier pour la Saint-Sylvestre.

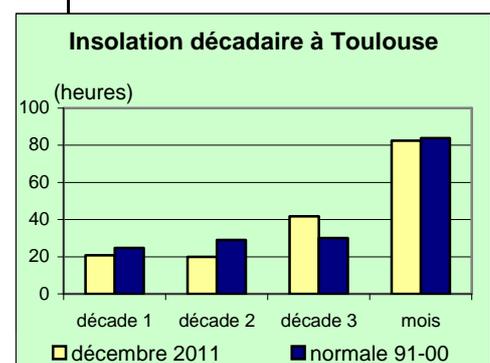
Quant aux températures nocturnes, elles sont restées aussi à un niveau très élevé pour un mois de décembre, malgré une courte période de gelées entre le 25 et le 28 décembre. Les valeurs les plus basses du mois ont été relevées à l'aube du 26 décembre, avec -3°C à Revel et Muret, et -5°C à Luchon et Saint-Gaudens.

# insolation

## Conforme



L'ensoleillement de décembre est relativement faible, avec seulement 82 heures de soleil pour l'ensemble du mois. Mais ce cumul correspond rigoureusement à la normale et le soleil a pu briller généreusement au moment des fêtes de Noël.



## DU 1 AU 23 : Doux et perturbé

Un flux d'ouest apporte une succession de perturbations qui se succèdent à un rythme rapide au cours de la première décennie du mois. Les journées sont souvent grises et les nuages donnent de temps à autre des pluies ou averses de faible intensité. Le vent d'ouest est sensible, avec de fortes rafales en particulier le 7 décembre. Puis une accalmie temporaire se traduit par de belles périodes ensoleillées après des brouillards matinaux du 9 au 11 décembre. Mais dès

le lendemain, le défilé des perturbations reprend son chemin et un temps perturbé affecte toute la Haute-Garonne. Après le passage d'une violente tempête (nommée « Joachim ») le 16 décembre, un temps doux et humide persiste jusqu'à l'avant-veille de Noël.

## DU 24 AU 28 : Plus frais mais sec

Un anticyclone de 1040 hectopascal vient se positionner au-dessus de la Haute-Garonne et apporte un temps calme, avec des nuits froides et des journées

un peu plus fraîches malgré un soleil généreux.

## DU 29 AU 31 : Doux et humide

Dès la nuit du 28 au 29 décembre, une perturbation peu active parvient à contourner le dôme anticyclonique. Elle est suivie d'une journée agréable avec un temps bien ensoleillé. Puis c'est à nouveau un temps doux et humide qui s'établit jusqu'à la fin de l'année, avec un ciel plombé et des pluies fines intermittentes qui arrosent l'ensemble de la Haute-Garonne.

