

**DU 1 AU 10 :  
Doux et perturbé**

Une dépression stagne entre le Portugal et les Baléares, entraînant un flux de secteur sud-est sur la région. Les nuages sont nombreux et le vent d'Autan apporte de l'air méditerranéen sur le nord de la Haute-Garonne. Les nuits sont particulièrement douces avec des températures minimales de l'ordre de 18°C du Lauragais à la plaine toulousaine.

En fin de période, la dépression se décale vers la Sardaigne et un flux de nord-ouest apporte plusieurs perturbations qui donnent des pluies assez marquées, notamment les 8 et 10 octobre. Le

10 octobre, les pluies donnent 12 à 20 mm en plaine et jusqu'à 25 mm à Luchon et 35 mm à Cierp-Gaud.

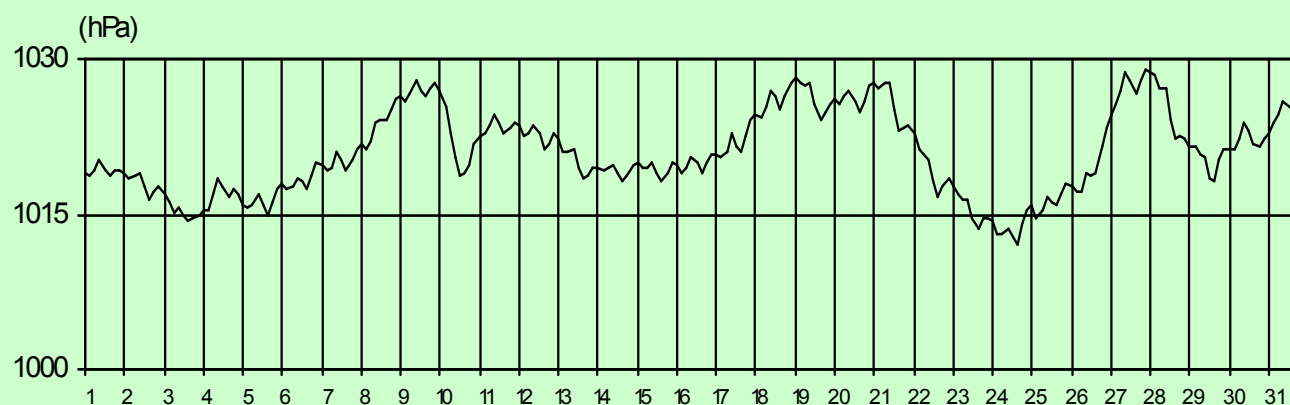
**DU 11 AU 18 :  
Sec et nuageux**

Des hautes pressions s'installent sur le nord de la France et de l'air plus sec gagne notre région. Les températures sont plus fraîches en début de période, puis elles se radoucissent à partir du 14 octobre avec le retour du vent d'Autan. Le ciel est partagé entre belles périodes ensoleillées et des passages nuageux inactifs, avec simplement quelques gouttes éparses en fin de période.

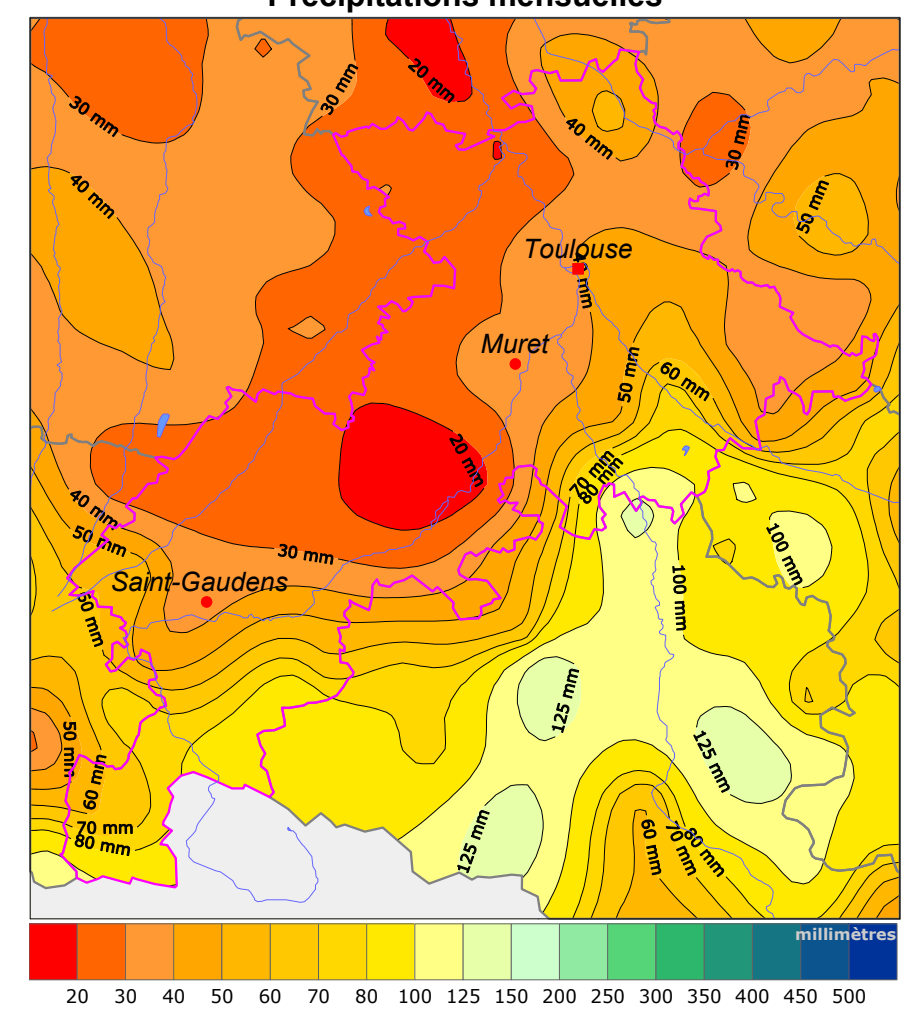
**DU 19 AU 31 :  
Anticyclonique**

Dans un faible flux de nord, de l'air plus froid gagne notre région et c'est un temps sec et ensoleillé qui domine sur tout le département. Les températures nocturnes sont très froides pour la saison, avec des gelées généralisées le 21 octobre et des valeurs systématiquement inférieures aux normales pendant plusieurs jours, aussi bien pour les températures minimales que maximales. Vers la fin du mois, deux perturbations moribondes donnent quelques gouttes en plaine et de la neige en montagne.

Pression atmosphérique au niveau de la mer à Toulouse



Précipitations mensuelles



**Caractère dominant du mois**

Ce mois d'octobre est caractérisé par deux périodes bien distinctes: une première quinzaine douce et perturbée puis une deuxième quinzaine fraîche et ensoleillée.

**Précipitations**

Les précipitations sont très inférieures à la normale avec un déficit supérieur à 30% sur une grande partie du département.

**Températures**

Elles sont proches de la norme, avec cependant des températures maximales un peu plus basses que la normale (moyenne de 18,4°C, soit un déficit de 0,5 degré).

**Insolation**

L'insolation est nettement supérieure à la normale, avec un cumul de 157 heures, soit un bonus d'une vingtaine d'heures de soleil.

**Gelées précoces**

Un des phénomènes marquants de ce mois d'octobre, c'est la précocité des gelées matinales. La première gelée sous abri s'est produite en plaine le 21 octobre, avec 0°C à Blagnac et -2°C à Muret. Des gelées sous abri à cette période de l'année sont très rares, la pre-

mière gelée intervenant en moyenne autour du 11 novembre. Depuis le début des observations à la station Météo-France de Blagnac en 1947, seulement 4 années ont connu des gelées plus précoces: le 12 octobre 1975 (-0,8°C), le 15 octobre 1974 (0°C), le 19 octo-

bre 1951 (-0,1°C) et le 20 octobre 1980 (-0,7°C). Ce coup de froid particulièrement précoce est dû à une situation anticyclonique en flux de nord, avec un rayonnement nocturne intense après une nuit sans nuages et sans un souffle de vent.

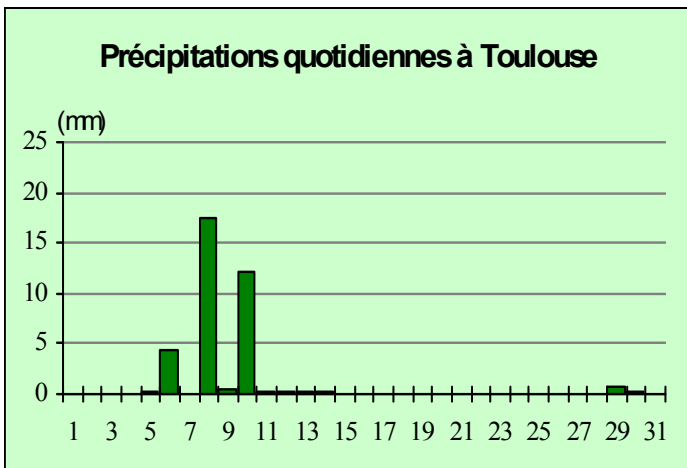
# précipitations

## Très faibles

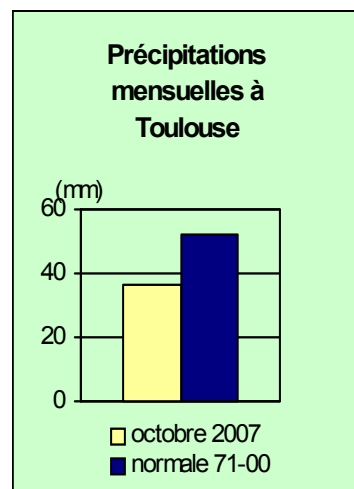
Le cumul mensuel est très faible, avec des pluies concentrées sur la première décade, suivie d'une longue période de temps sec. La région la plus sèche se situe dans la partie centrale de la Haute-Garonne avec par exemple moins de 20 mm de pluie à Rieumes. En revanche le piémont pyrénéen est plus arrosé avec un cumul de 75 mm à Cierp, 87 mm à Arbas et 90 mm à Fos dans le

val d'Aran. Ces précipitations plus marquées sur le piémont et sur le relief pyrénéen sont dues à des perturbations qui se sont bloquées sur la chaîne pyrénéenne dans un rapide flux de nord-ouest.

A noter que du 11 au 28 octobre, aucune précipitation n'a



été observée sur la totalité du département, hormis quelques gouttes vers le Lauragais.



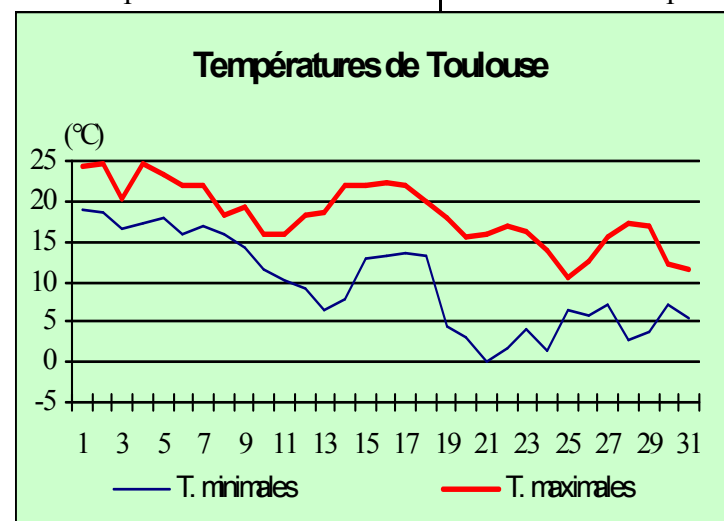
	Postes les moins arrosés			
	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
Rieumes	14 mm	0,4 mm	3,9 mm	18,3 mm
Lacaugne	14,5 mm	0 mm	7,4 mm	21,9 mm
Fabas	17 mm	0 mm	7 mm	24 mm
Blajan	11,6 mm	0 mm	13 mm	24,6 mm
Palaminy	18,6 mm	1,6 mm	4,8 mm	25 mm

# températures

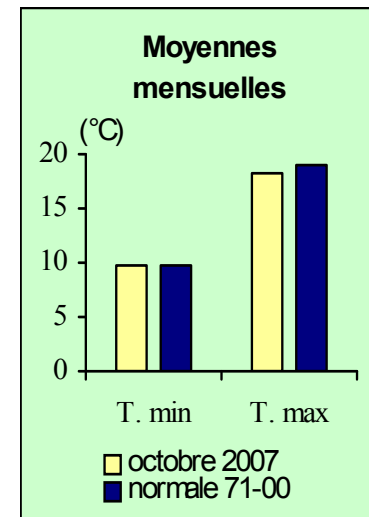
## Contrastées

Le contraste est marqué entre une première quinzaine très douce et une deuxième quinzaine particulièrement fraîche. En début de mois, les températures sont estivales avec des valeurs autour de 18°C au petit matin et proche de 25°C au

cœur de l'après-midi. On relève même 27°C à Palaminy et à Villematier le jeudi 4 octobre. Puis vers le milieu du mois des conditions anticycloniques en flux de nord s'établissent. La température chute graduellement et les premières gelées



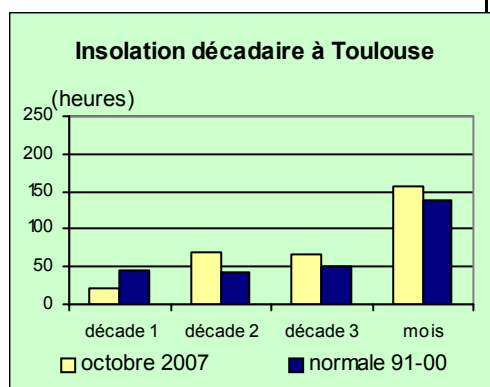
sous abri sont observées le dimanche 21 octobre avec -1°C à Ségreville et -2°C à Muret et à Villematier. Cette fraîcheur persiste jusqu'à la fin du



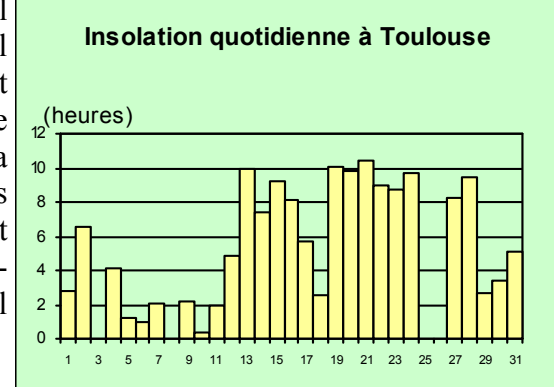
mois, avec des températures maximales de plus en plus basses pour la saison sous un ciel bien gris: le 25 octobre, elles ne dépassent pas 8°C à Luchon et à Clarac et seulement 10°C au meilleur de la journée à Revel.

# insolation

## Excédentaire



Le nombre d'heures de soleil est élevé, avec un cumul mensuel de 157 heures, soit un excédent d'une vingtaine d'heures par rapport à la normale. Ce sont surtout les 2 dernières décades qui ont apporté ce supplément d'ensoleillement avec un cumul de 137 heures.



# Phénomènes divers

## Sécheresse d'automne

Après un mois de septembre déjà particulièrement sec, ce mois d'octobre est lui aussi marqué par des précipitations très inférieures à la normale. Hormis le piémont et le relief pyrénéens, où les pluies ont été proches de la normale avec des cumuls de l'ordre de 80 litres d'eau par mètre carré, partout ailleurs le déficit s'accroît. Il est très marqué dans la plaine toulousaine,

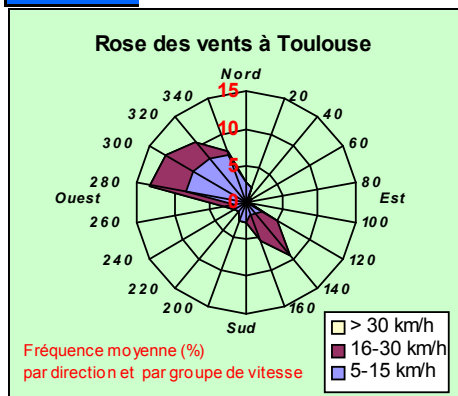
avec par exemple 44 mm à Balma, 36 mm à Blagnac et 33 mm à Muret, soit un déficit de 30%. Ce manque fait suite à un déficit de près de 50% pour le même secteur sur l'ensemble du mois de septembre.

La région de Fabas et de Rieumes, à proximité du département du Gers, est encore moins arrosée avec un cumul mensuel très faible,

autour de 20 mm, soit exactement la même quantité que pour le mois de septembre. Sur cette région, le déficit atteint plus de 50% pour les mois de septembre et d'octobre cumulés.

L'automne est habituellement une saison sèche en région toulousaine, mais ce cru 2007 promet de rester dans les annales comme parmi les plus secs de ces dernières années.

# vent



## Faible

Après une période de vent d'Autan modéré en début de mois, c'est le vent de nord-ouest qui a dominé par la suite, en restant relativement faible. Les rafales les

plus fortes ont été observées le 3 octobre avec 54 km/h à Toulouse-Blagnac et 66 km/h à la station automatique de Saint-Félix-Lauragais.