

### DU 1 AU 10 Doux et perturbé

Un flux océanique apporte de l'air doux dans lequel circule plusieurs perturbations. Les pluies sont assez régulières et les accalmies ne sont que de courte durée.

Les températures sont très douces, comprises entre 5 et 10°C pour les valeurs minimales et entre 12 et 17°C pour les maximales.

Le vent d'ouest souffle temporairement assez fort, en particulier en fin de période, avec des rafales de 80 à 90 km/h au passage de lignes de grains.

En montagne, les chutes de neige se produisent à des altitudes élevées, puis elles s'abaissent subitement vers 800 mètres

dans la soirée du 10 décembre, avec des quantités importantes sur tout le massif du Luchonnais.

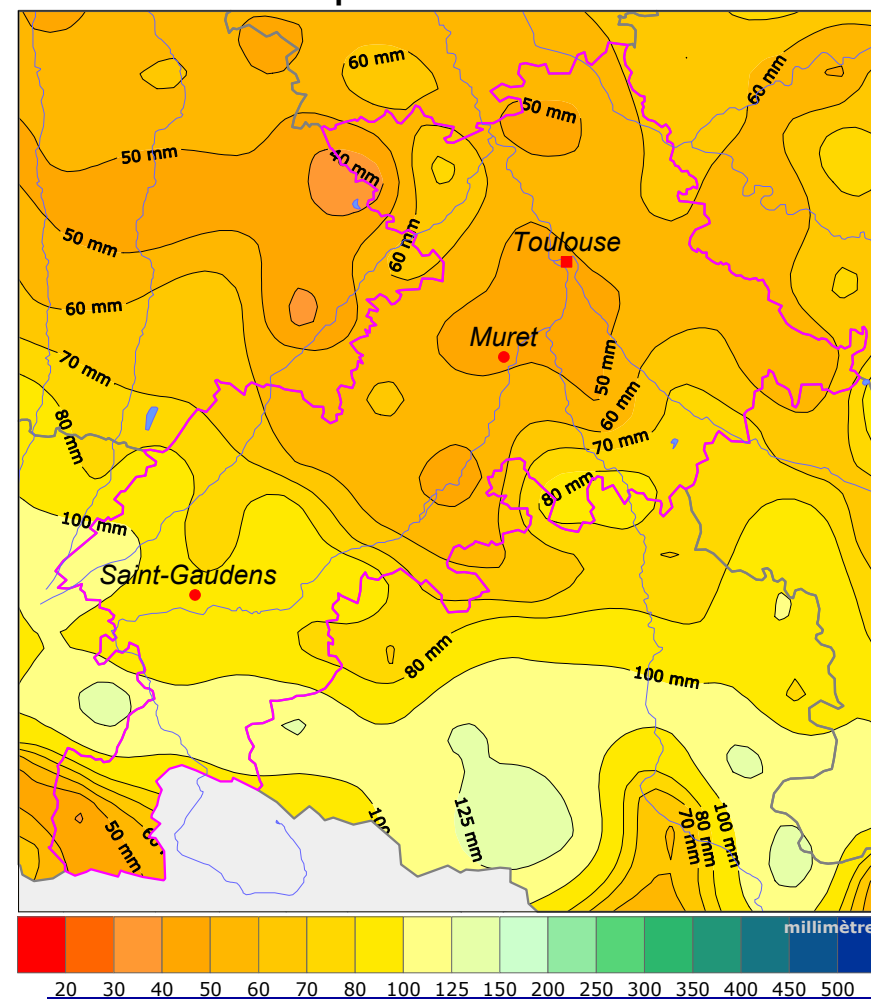
### DU 11 AU 31 Froid et sec

Dès le 11 décembre, de l'air froid envahit toute la France dans un flux de nord. Après une matinée sous les nuages, avec quelques flocons de neige jusqu'en basse montagne, le soleil s'installe sur toute la Haute-Garonne. Ce temps calme perdure jusqu'au 18 décembre, le puissant anticyclone centré sur le Danemark étendant son influence à toute l'Europe occidentale. Les gelées deviennent très marquées et les brouillards givrants sont fréquents en plaine. Ils sont parfois tenaces,

notamment le 16 décembre avec une température qui ne dépasse pas zéro degré sous la grisaille toulousaine où de faibles chutes de neige en grains sont observées dans la soirée.

Les jours suivants, une dépression se rapproche du Portugal et le flux s'oriente au sud-est. Le vent d'Autan se lève et apporte de l'air plus doux à partir du 19. Ce redoux n'est que temporaire et les conditions anticycloniques en flux de nord se rétablissent dès le 23 décembre. Le froid est de retour, avec à nouveau des brouillards givrants localement tenaces. Ce temps calme persiste jusqu'à la fin de l'année, avec simplement quelques nuages, accompagnés de faibles précipitations les 29 et 30 décembre.

### Précipitations mensuelles



### Caractère dominant du mois

Ce mois de décembre est caractérisé par un temps calme dû à la présence de conditions anticycloniques durables.

### Précipitations

Le cumul des précipitations est légèrement inférieur à la normale. Les pluies sont concentrées pendant la première décennie, le temps restant sec du 11 au 28 décembre.

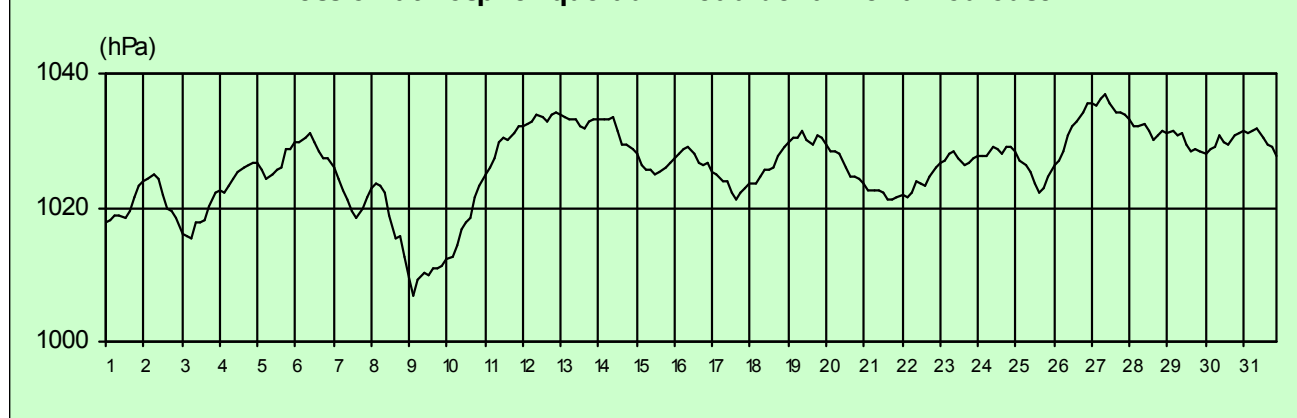
### Températures

Avec un moyenne de 2,7°C pour les minimales et de 9°C pour les maximales, les températures sont inférieures à la normale d'environ 1 degré. La période la plus froide se situe en milieu de mois, avec de fortes gelées.

### Insolation

Malgré de fréquents brouillards souvent longs à se dissiper, la durée d'ensoleillement atteint 95 heures, soit 13% de plus que la normale.

### Pression atmosphérique au niveau de la mer à Toulouse



## Contrastes thermiques

Ce mois de décembre a été marqué par des situations très contrastées. A plusieurs reprises, une différence de température de plusieurs degrés a été observée d'un point à l'autre du département à la même heure.

Ainsi, le 22 décembre au point du jour, alors que le piémont pyrénéen se réveillait sous un ciel bien dégagé avec des gelées de moins 2°C à Saint-Gaudens et à Luchon, le Lauragais et la plaine

toulousaine baignaient dans la douceur avec par exemple 8°C à Ségreville et 9°C à Francazal. Cet écart d'une dizaine de degrés se produit régulièrement à cette période de l'année quand souffle le vent d'Autan. Ce vent est suffisamment sensible pour limiter le rayonnement nocturne et le refroidissement des basses couches de l'atmosphère.

A l'inverse, quand la situation est calme, au cœur d'un anticy-

clone, la différence s'inverse dans la journée: températures très douces sous le soleil du Comminges et du Luchonnais, mais froid glacial dans la brume de la vallée de la Garonne. C'est la situation qui s'est produite le jour de Noël avec par exemple un maximum de 12°C à Clarac et 15°C à Luchon, mais seulement 4°C à Blagnac et 3°C à Muret... un Noël au balcon... mais pas pour tout le monde !

# précipitations

## Peu abondantes

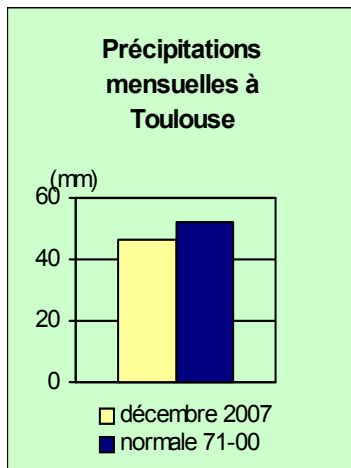
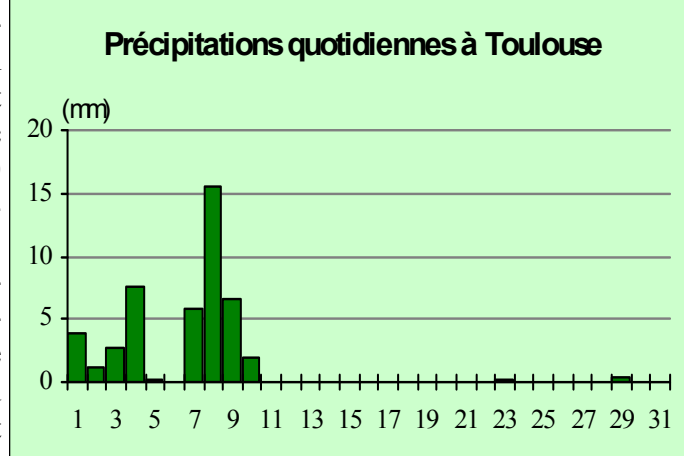
Les pluies de décembre sont assez proches des normales, avec des cumuls légèrement inférieurs dans les régions de plaine et légèrement supérieurs sur le piémont pyrénéen.

Ces précipitations sont toutes concentrées sur la première décade du mois, avec un épisode pluvieux bien marqué du 7 au 10 décembre. Au cours de ces 4 jours, les pluies cumulées ont donné environ 35 mm en plaine toulousaine, 40 mm

dans le Lauragais et 60 mm sur le piémont pyrénéen, avec un pic de 90 mm à Cierp-Gaud.

Puis une longue période sèche a concerné l'ensemble du département jusqu'au 28 décembre. C'est seulement dans les trois derniers jours du mois qu'un temps plus perturbé a

apporté quelques gouttes en plaine et des averses de neige sur le relief des Pyrénées.



	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Mois
<b>Cierp-Gaud</b>	103,5 mm	0 mm	9,9 mm	113,4 mm
<b>Fos</b>	89,7 mm	0 mm	12,3 mm	102 mm
<b>Arbas</b>	83,3 mm	0 mm	14,3 mm	97,6 mm
<b>Blajan</b>	85,8 mm	0 mm	5,2 mm	91 mm
<b>Labarthe-Rivière</b>	76,6 mm	0 mm	9 mm	85,6 mm

### Postes les plus arrosés

# Phénomènes divers

## Enneigement dans les Pyrénées

Après un mois de novembre excessivement sec, le manteau neigeux n'a pas pu se constituer sur les Pyrénées. Au début du mois de décembre, avec une moyenne de 20 cm de neige au-dessus de 2500 mètres, les hauteurs de neige relevées en altitude sont les plus faibles de ces douze dernières années.

Le temps perturbé de la première semaine de décembre est accompagné de températures douces et la neige ne tombe qu'à très haute alti-

tude. Il faut attendre le 9 décembre pour que s'installe un flux de nord-ouest plus froid, avec des chutes de neige qui s'abaissent jusqu'en basse montagne.

Le 11 décembre, on relève 15 cm de neige à Saint-Paul-d'Oueil (à 1100 mètres), 25 cm au Mourtis (à 1400 mètres), 40 cm à Superbagnères (à 1800 mètres) et 110 cm au Maupas (à 2400 mètres), soit un enneigement conforme à la saison. Mais après un court épisode de temps froid et sec,

le vent du sud souffle très fort en montagne et il transporte la neige, en créant des plaques à vent dangereuses dans les versants nord.

Puis jusqu'à la fin du mois, le temps est sec, excepté les 29 et 30 décembre, avec des averses de neige qui apportent environ 5 cm de neige au-dessus de 1200 mètres.

A l'issue du mois, le manteau neigeux est à peu près de saison au-dessous de 2000 mètres, mais très déficitaire en haute montagne.

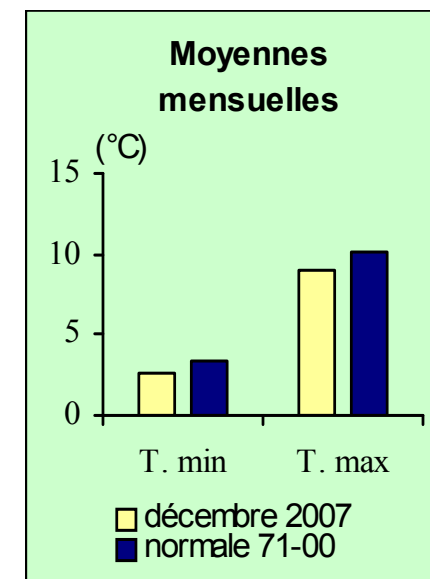
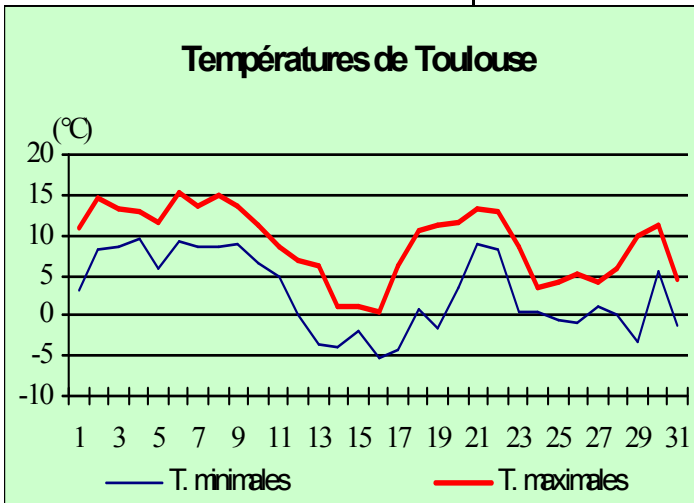
# températures

## Froides

Les températures sont inférieures à la normale avec un déficit d'un degré pour les températures minimales et pour les températures maximales. Après un début de mois tout en douceur, avec des valeurs autour de 15°C pendant la première semaine

(jusqu'à 19°C à Palaminy le 5 décembre), le froid s'est installé à partir du 11 décembre. Les gelées se sont alors accentuées au fil des jours pour atteindre jusqu'à -5°C sur le Lauragais et la plaine toulousaine et -9°C dans les vallées pyrénéennes vers le

milieu du mois. Puis, après un bref redoux du 20 au 22 décembre, les gelées sont ensuite de retour et perdurent jusqu'en fin de mois avec des températures autour de -2°C en plaine et de -5°C près



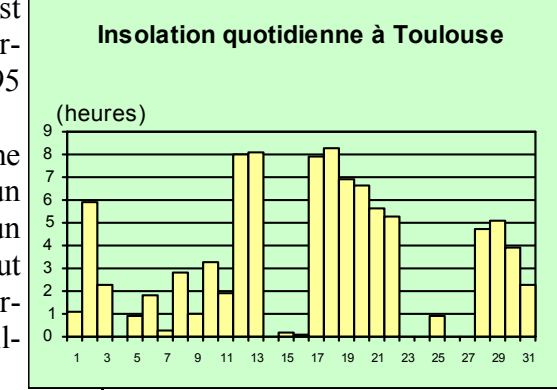
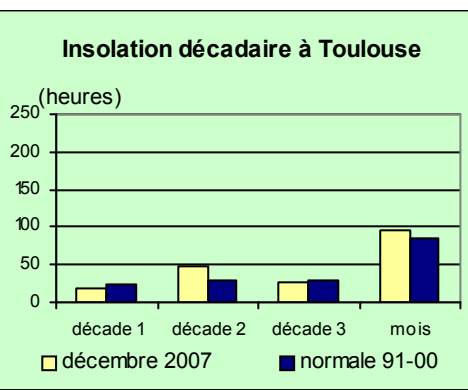
des Pyrénées. Sur l'ensemble du mois, on dénombre 12 jours avec gelée à Toulouse, soit 5 jours de plus que la normale.

# insolation

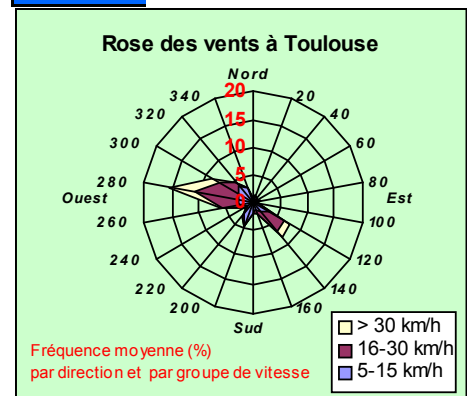
## Excédentaire

Ce mois de décembre est plus ensoleillé que la normale avec un total de 95 heures.

C'est surtout la deuxième décade qui a bénéficié d'un bel ensoleillement avec un temps froid et un ciel tout bleu, malgré 2 ou 3 jours ternis par la présence de brouillards parfois tenaces.



# vent



## Ouest dominant

C'est le vent d'ouest qui a largement dominé en ce mois de décembre, les rafales les plus fortes étant observées le 9 décembre avec 76 km/h à Blagnac et 90 km/h à Saint-Félix-Lauragais. Puis après une période de vent calme, un bref épi-

sode de vent d'Autan a été observé quelques jours avant Noël, avec des rafales de 60 km/h à Toulouse et 90 km/h en Lauragais.