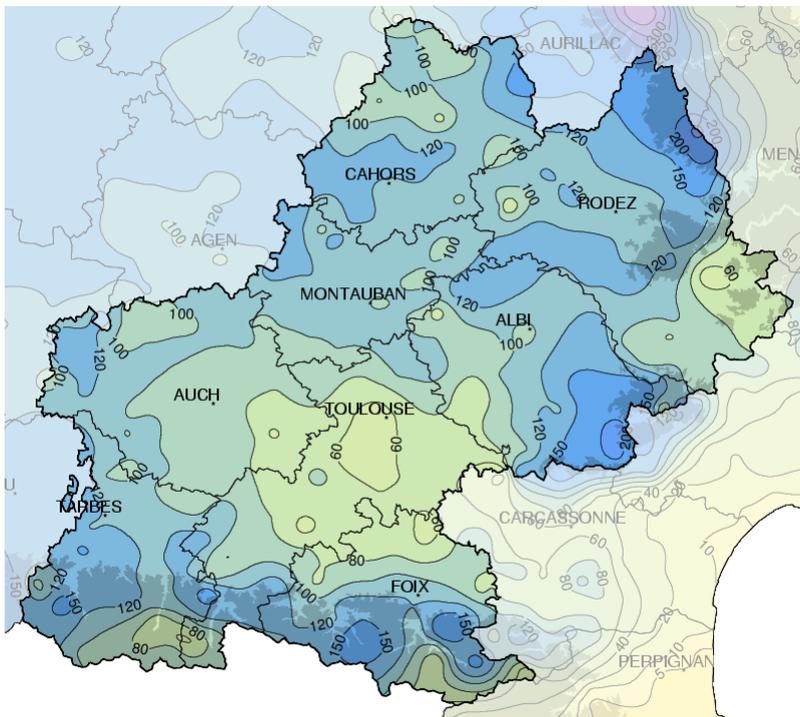


Décembre 2012

## Un mois très contrasté

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois de décembre est marqué par une période froide, avec des gelées et de la neige à basse altitude, suivie d'un temps doux et bien arrosé du 13 au 31 décembre.

## Précipitations

Elles sont souvent abondantes, en particulier sur l'ouest et le nord de la région, avec une exception pour la plaine toulousaine qui a connu des pluies déficitaires.

## Températures

Le froid du début du mois n'a pas empêché une température moyenne généralement au-dessus de la normale avec un excédent de un degré sur de nombreuses localités, et même 1,5 degré de l'Armagnac au pays toulousain.

## Ensoleillement

Le niveau de l'ensoleillement est globalement déficitaire, sauf autour de Toulouse où un cumul de 107 heures a permis de bénéficier d'un bonus de 20 heures de soleil par rapport à la normale.

## Faits marquants

## Bilan de l'année 2012

Dans la continuité de 2011, cette année 2012 est globalement sèche et bien ensoleillée, avec des températures plus douces que la normale. Les écarts sont moins marqués que l'année précédente, mais les températures moyennes sont supérieures à la norme d'environ 1/2 degré dans toutes les régions de plaine. Quant aux précipitations, elles sont légèrement excédentaires

autour de la Montagne Noire, mais déficitaires sur tout le reste de la région. Le déficit le plus marqué est observé dans la région de Toulouse, avec un cumul de seulement 437 mm (déficit de 32%) qui place ce cru 2012 au quatrième rang des années les plus sèches depuis 1947. Associé à cette sécheresse, un temps souvent ensoleillé a permis de bénéficier d'un bon cumul d'ensoleillement avec un bonus de 100 à 150 heures de soleil sur

l'ensemble de l'année.

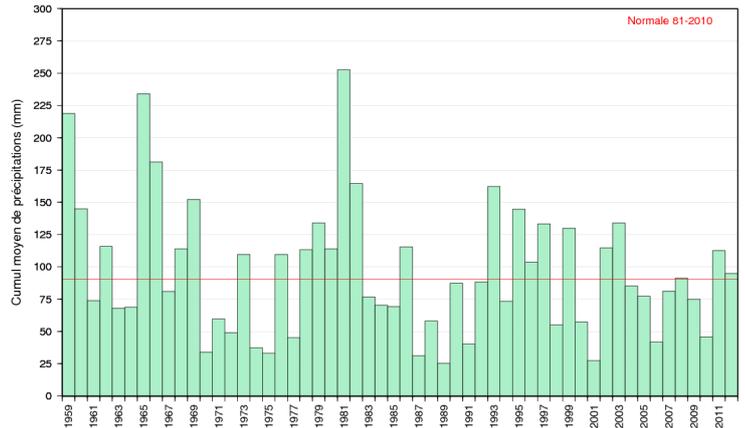
Plusieurs événements remarquables se sont produits en 2012 : une vague de froid exceptionnelle au cours de la première quinzaine de février (le mois de février le plus froid depuis 1956 !), une période de canicule tardive (40°C vers la fin du mois d'août) et une sévère tempête de vent d'Autan au mois d'octobre (rafales de 120 km/h dans le Tarn et la Haute-Garonne).



# Précipitations

## Fréquentes et inégalement réparties

Le nombre de jours de pluie est remarquable, avec pas moins de 15 journées accompagnées de pluies significatives à Gourdon et Albi, soit 30% de plus que la moyenne des mois de décembre. Mais la quantité d'eau recueillie est assez disparate : assez nettement excédentaire sur l'ouest et le nord de la région (80 mm à Auch et Gourdon, 90 mm à Albi), proche de la normale sur les régions proches des Pyrénées, mais déficitaire en plaine toulousaine (50 mm à Muret et Toulouse). Ces précipitations sont tombées sous forme de neige à basse altitude en début de mois, notamment le 4 décembre en Aveyron et à proximité de la Montagne Noire. Le 5 décembre, on relevait 1 mètre de neige en Ariège, vers 1500 mètres.

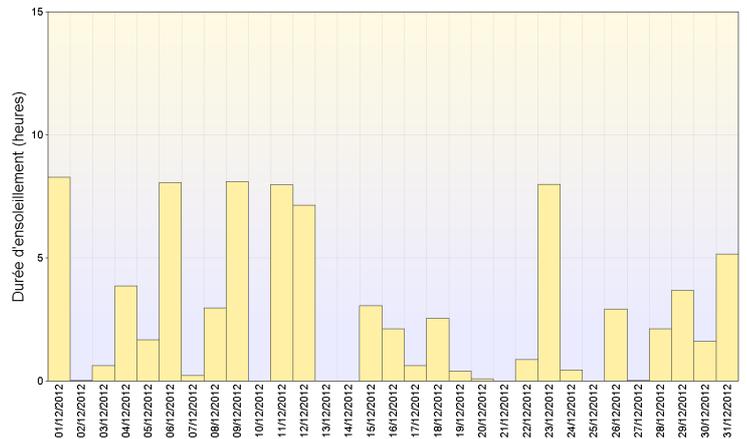


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Souvent déficitaire

Le flux de nord à dominante anticyclonique du début du mois a permis de bénéficier de plusieurs journées froides et souvent bien ensoleillées, en particulier sur le Massif Central. Puis un temps doux et perturbé a limité les apparitions du soleil pendant plusieurs jours, avant le retour à des conditions anticycloniques qui ont apporté un bon ensoleillement autour de Noël. Le cumul mensuel est souvent déficitaire sauf dans le triangle Auch-Montauban-Toulouse.

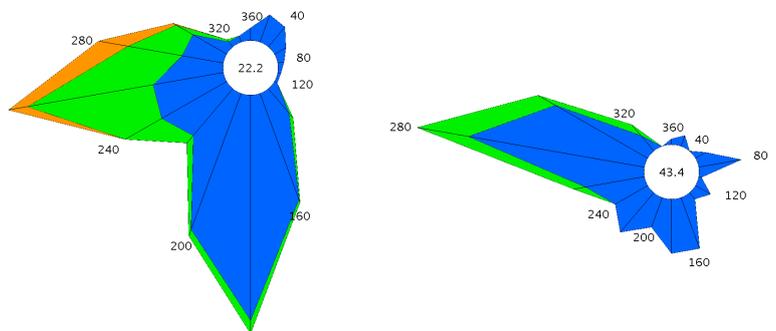


Ensoleillement quotidien à Millau (12)

# Vents

## Fréquentes rafales

Le régime perturbé qui a concerné la région pendant une grande partie du mois a entraîné de nombreuses rafales de vent. Dès le 4 décembre, le vent de nord-ouest a soufflé jusqu'à 80 km/h en plaine toulousaine et 150 km/h au Pic du Midi. Puis le 21 décembre, les rafales de vent d'ouest ont atteint 90 km/h sur la Bigorre et sur l'est du Gers. La veille de Noël, de fortes rafales de sud ont déferlé sur les Pyrénées, avec des pointes à 100 km/h en moyenne montagne et 150 km/h près des crêtes. Puis le 27 décembre, le vent de nord-ouest a soufflé en tempête : 107 km/h à Millau et 127 km/h à Fraissè-Murat, à 1000 mètres d'altitude dans les Monts de Lacaune.

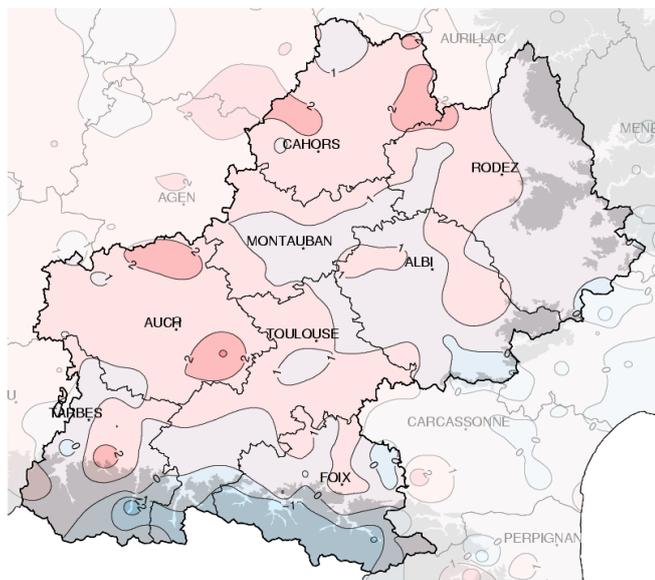


Tarbes (65)

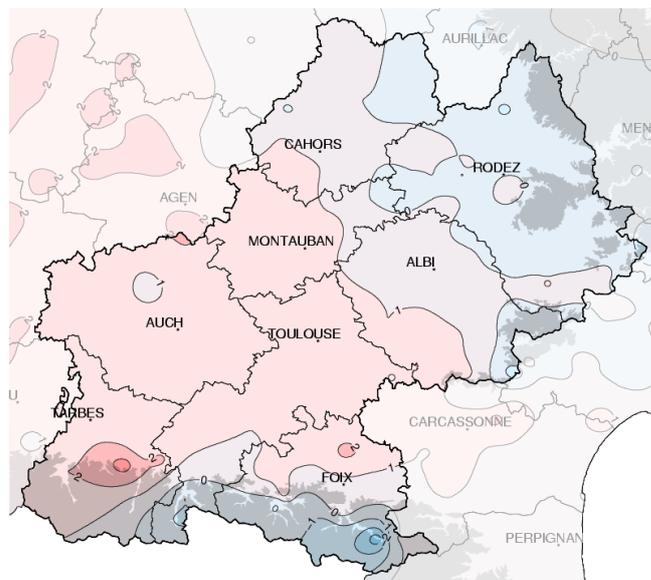
Montauban (82)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (\*)

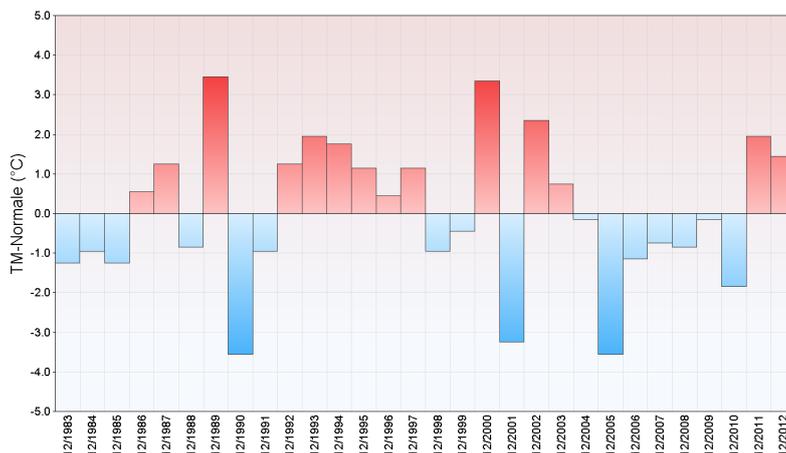
## Très contrastées

Le début du mois est marqué par une période de temps froid avec des gelées jusqu'à -7°C à Luchon (31) et -8°C à Villefranche-de-Rouergue (12) le 1er décembre. Ce temps froid persiste plusieurs jours avec à nouveau des gelées sévères le 12 décembre au lever du jour : -8°C à Montauban (82) et Blajan (31), et -14°C à Cornus (à 700 mètres dans l'Aveyron). Puis à partir du 13 décembre, la

douceur s'installe durablement sur l'ensemble de la région avec des températures qui atteignent un niveau très élevé pour la saison. Ainsi le 15 décembre, la température affiche en milieu d'après-midi 17,5°C à l'Isle-Jourdain (32) et 18,5°C à Lourdes (65). La veille de Noël, à la faveur d'un effet de foehn, c'est le piémont pyrénéen qui bénéficie de températures estivales, avec des valeurs maximales de 23 à 25°C de la

Bigorre au Couserans. Un record pour le mois est battu à Luchon (31) avec 25,7°C en tout début d'après-midi. Sur l'ensemble du mois, les températures sont conformes à la norme sur le relief de l'Aveyron mais au-dessus de la normale partout ailleurs, avec un écart de 1/2 degré dans le Tarn, environ 1 degré sur la majeure partie de la région et 1,5 degré de l'Armagnac à la plaine toulousaine.

Écart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Toulouse (31)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1 au 12 : Temps hivernal

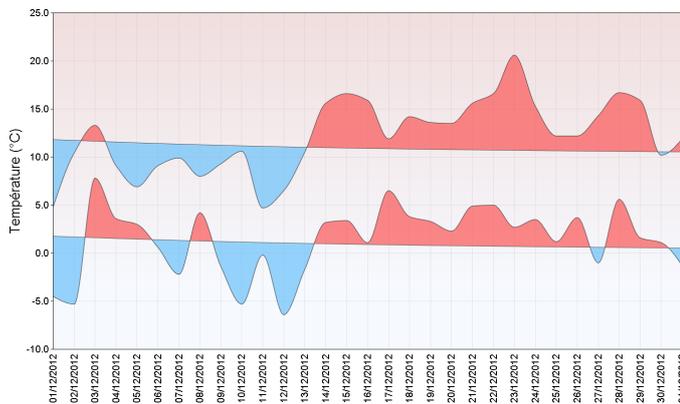
Dans un flux de secteur nord, un temps froid perdure pendant plusieurs jours, avec déjà de fortes gelées en tout début de mois. Puis des passages perturbés apportent des pluies bien marquées en plaine et de la neige à très basse altitude sur le Massif Central et sur les Pyrénées, notamment les 4 et 7 décembre. Cette période hivernale se termine par 2 journées glaciales, avec des brouillards givrants longs à se dissiper qui rendent souvent les routes glissantes, comme le 11 décembre dans le Lot et le 12 décembre dans Toulouse intramuros où se produisent de faibles chutes de neige en grains en début de matinée.

## Du 13 au 31 : Temps doux et perturbé

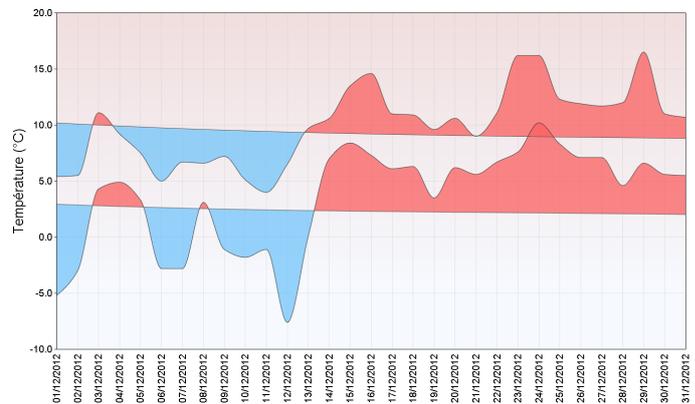
Dès le 13 décembre, une profonde dépression centrée au large de la Bretagne apporte un flux océanique dans le quel s'engouffrent des systèmes perturbés. Les passages pluvieux se succèdent, avec des précipitations plus marquées sur le Massif Central, ainsi que de la Bigorre au Quercy. Entre les perturbations, des accalmies ensoleillées donnent de véritables bouffées de douceur, notamment en milieu de mois, avec des températures qui sont souvent comprises entre 15 et 18°C dans les régions de plaine. Puis du 17 au 21 décembre, le temps se rafraîchit un peu, sous un ciel très nuageux,

avec des averses accompagnées parfois de fortes bourrasques de vent. La température est assez homogène pendant cette période, souvent comprise entre 10 et 12°C au meilleur de la journée. Puis un épisode quasi-printanier s'installe du 22 au 24 décembre : le soleil domine, malgré un ciel temporairement voilé, et les températures de l'après-midi se positionnent le plus souvent entre 15 et 20°C, avec même un pic autour de 25°C au pied des Pyrénées la veille de Noël ! La fin du mois est plus agitée, avec quelques passages pluvieux, un vent d'ouest souvent fort, dans une ambiance qui reste relativement douce, de jour comme de nuit.

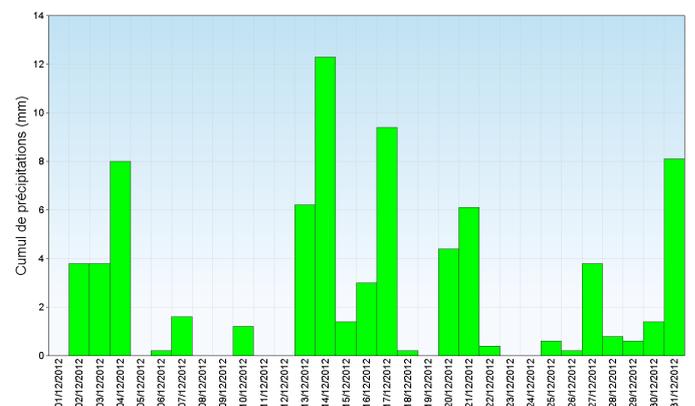
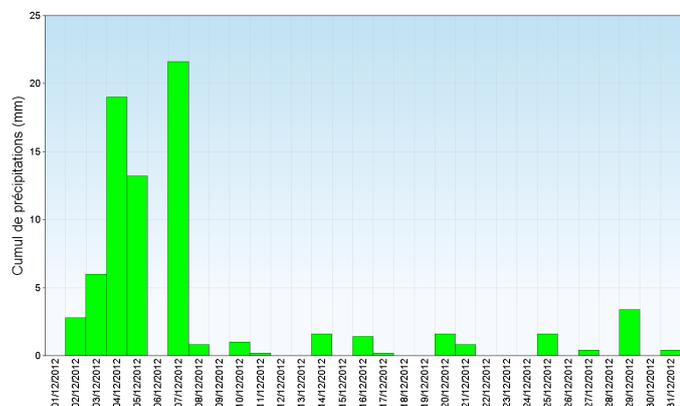
St-Girons (09)



Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes