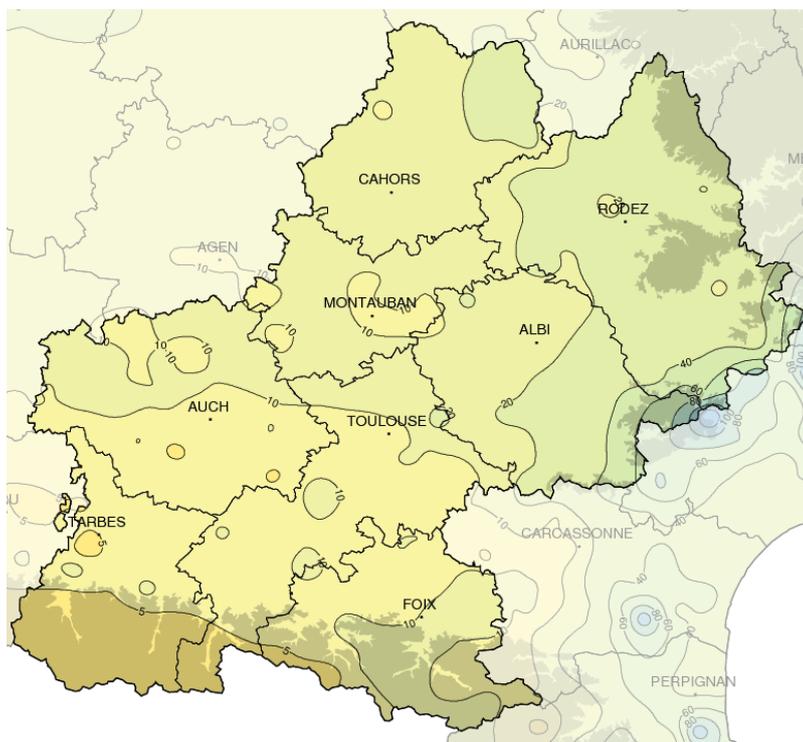


Décembre 2016

Un mois anticyclonique

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Le dernier mois de l'année 2016 est marqué par des conditions anticycloniques durables, d'où des précipitations très faibles, de fréquents brouillards et un soleil généreux.

Précipitations

Les pluies sont insignifiantes, avec un cumul inférieur à 10 mm sur une grande partie du territoire. Seule la région des Monts de Lacaune a connu un arrosage un peu plus conséquent.

Températures

Les températures sont contrastées, avec des nuits un peu plus froides que la normale et des températures maximales nettement plus élevées que la moyenne habituelle de décembre.

Ensoleillement

Malgré des brouillards matinaux très fréquents, le soleil a brillé largement au fil des jours et en montagne c'est le mois de décembre le plus ensoleillé des trente dernières années, avec près de 200 heures de soleil !

Faits marquants

Nombre de jours de brouillard

Les conditions anticycloniques ont dominé pendant tout le mois de décembre et le nombre de jours avec brouillard est particulièrement élevé dans les plaines de la région. Il atteint 14 jours à Gourdon et Albi, 22 jours à Montauban et Toulouse, 23 jours à Auch ! Ces dernières valeurs (22 et 23 jours) constituent des records absolus tous mois

confondus, les précédents records, qui étaient respectivement de 19 et 20 jours, datent de décembre 1971 pour Toulouse et décembre 2015 pour Montauban.

Amplitude thermique

Nuits claires et journées ensoleillées constituent le cocktail indissociable de fortes amplitudes de température.

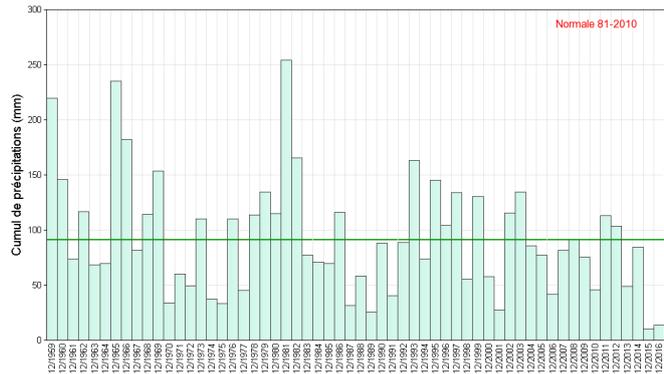
A plusieurs reprises, cette situation s'est reproduite au cours de ce mois de décembre. Dès le 4 décembre, on relevait au point du jour -7°C à Massat (09) et 17°C en milieu d'après-midi, soit 24 degrés d'amplitude. Autre exemple, le 28 décembre : -4°C au lever du jour et 21°C à 15 h à Castelnau-Magnoac (65), soit une amplitude de 25 degrés dans la journée !



Précipitations

Insignifiantes

Avec la présence d'un anticyclone quasiment permanent, les perturbations n'ont affecté qu'à la marge la région Midi-Pyrénées. Les systèmes perturbés moribonds qui ont réussi à s'infiltrer un peu avant Noël n'ont apporté que quelques pluies éparses. Le cumul mensuel est bien faible, très souvent inférieur à 10 mm et parfois inférieur à 5 mm au sud de la Garonne. Comme l'indique le graphique, décembre 2016 est le plus sec après 2015, avec une moyenne régionale de seulement 10% de la normale ! Seule exception, les Monts de Lacaune : en début de mois, dans un flux de sud, des pluies plus significatives ont donné un arrosage autour de 50 mm dans la journée du 4 décembre.

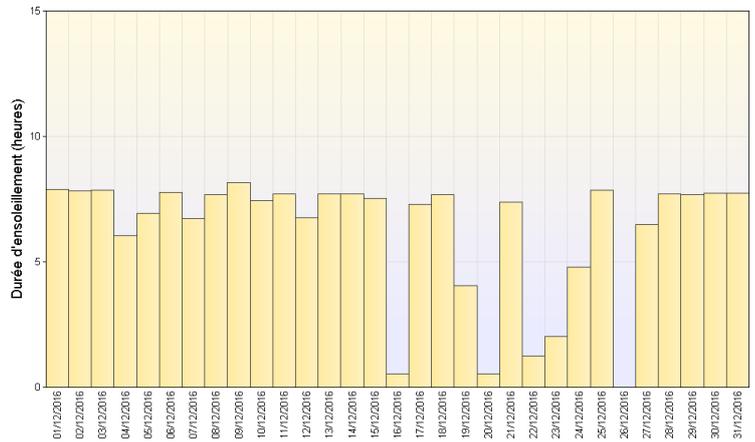


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Soleil très généreux

Dès le début du mois le soleil s'est imposé durablement, malgré la présence de brouillards matinaux localement givrants dans les plaines. Puis le ciel plus nuageux avant Noël a réduit un peu l'ensoleillement, mais le cumul mensuel est partout très supérieur à la normale et il atteint même un niveau record sur l'Aubrac et les Pyrénées, avec par exemple 192 heures à Saint-Girons, soit presque 2 fois plus que la normale !

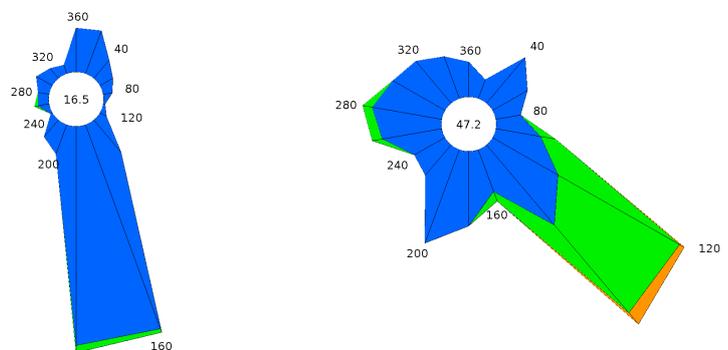


Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

Vents

Composante sud dominante

Le vent n'a pas soufflé bien fort au cours de ce mois de décembre. En l'absence de perturbations actives, aucune rafale de vent d'ouest n'a été relevée. C'est le vent de secteur sud qui a dominé, avec une composante sud-est sur le Tarn et le Midi toulousain, dans le domaine du vent d'autan. C'est en début et milieu de mois que le vent d'autan a soufflé plus sensiblement, avec des rafales autour de 65 km/h à Toulouse et 80 à 90 km/h sur les collines du Lauragais le 4 et le 16 décembre.

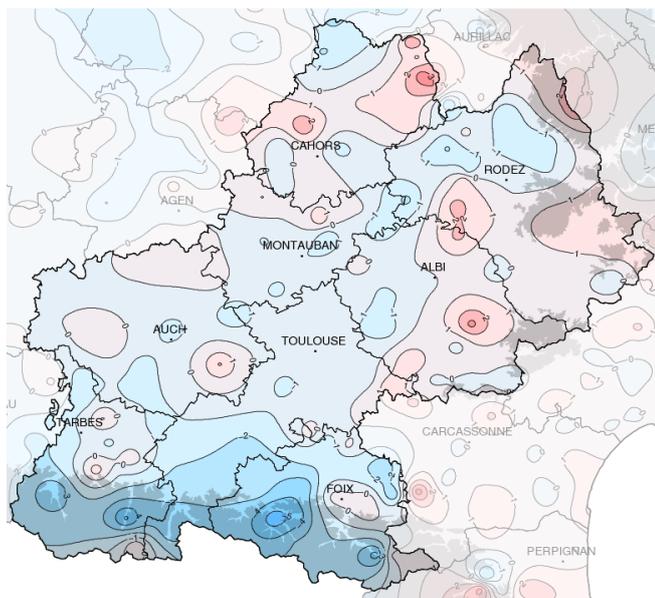


Tarbes (65)

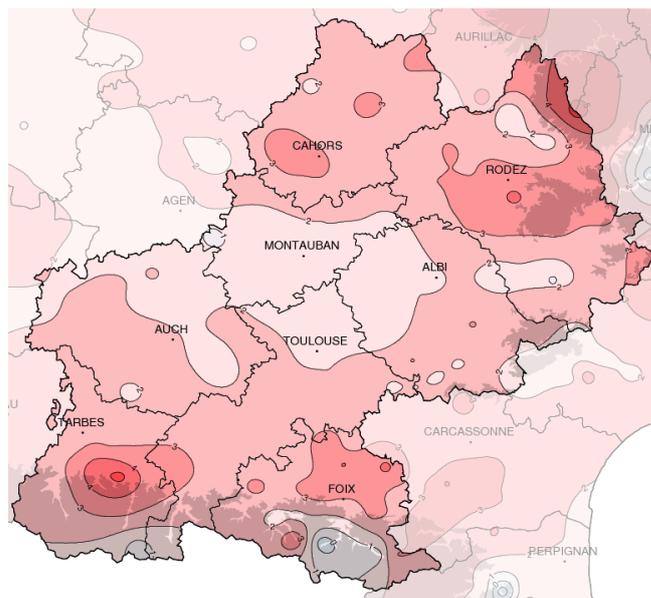
Toulouse (31)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

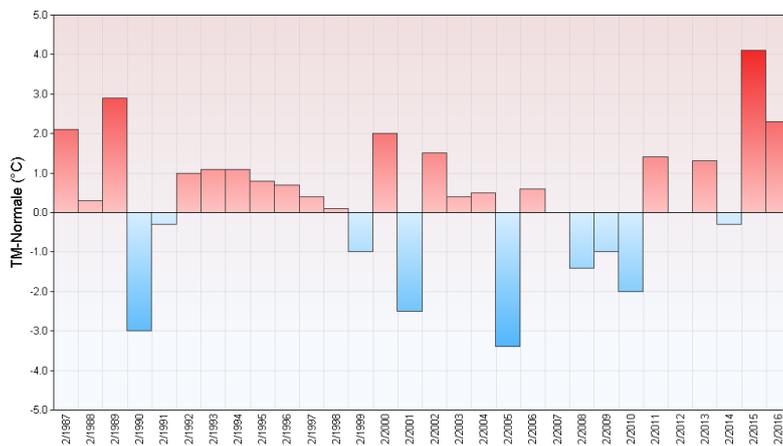
Nuits froides et journées douces

Une des conséquences de la présence de conditions anticycloniques durables est la grande amplitude thermique qui a prévalu au fil des jours. Les nuits claires ont favorisé un rayonnement nocturne bien marqué, avec la formation de

brouillards dans les plaines et l'apparition de nombreuses gelées. La moyenne des températures minimales est donc inférieure à la normale sur une majorité de stations de mesure. En revanche, la présence d'un soleil souvent généreux l'après-midi a favorisé des températures très douces pour la saison. L'écart à la

normale pour les maximales est partout compris entre 2 et 3 degrés. Vers la fin du mois, ces températures ont atteint un niveau remarquable : le 28 décembre, il a fait 18°C à Lunegarde, dans le Lot, 19°C à Saint-Girons en Ariège et un splendide 21°C à Castelnau-Magnoac, à la limite du Gers et des Hautes-Pyrénées.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Millau (12)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 18 : Anticyclonique

En début de mois, un anticyclone puissant s'installe sur le nord de la France et nous apporte de l'air continental : les nuits sont froides et se terminent souvent dans le brouillard, puis le temps est partout très ensoleillé l'après-midi. Puis les 4 et 5 décembre, le vent d'autan devient sensible, les nuages gagnent le sud de la région et des pluies affectent le sud du Massif Central. Les jours suivants, le vent devient à nouveau plus discret et le même scénario se reproduit de jour en jour : brouillard le matin puis douceur et soleil radieux sur toute la région. Du 10 au 15, les brouillards sont plus tenaces et ils persistent parfois toute la journée dans les vallées du Tarn et de la Garonne,

avec des températures en baisse sensible en journée. A partir du 16, l'anticyclone se décale un peu et le vent d'autan se lève, apportant quelques nuages vers le Lauragais et la plaine toulousaine, dans une ambiance très douce.

Du 19 au 26 : Nuages

Une petite dépression circule sur l'Espagne et le ciel devient de plus en plus nuageux, avec de petites ondées éparses. Puis le minimum s'éloigne vers la Méditerranée et le soleil est de retour le 21 décembre, dans une atmosphère plus froide pour le premier jour de l'hiver. Les jours suivants, deux perturbations moribondes apportent un ciel souvent très nuageux : de faibles

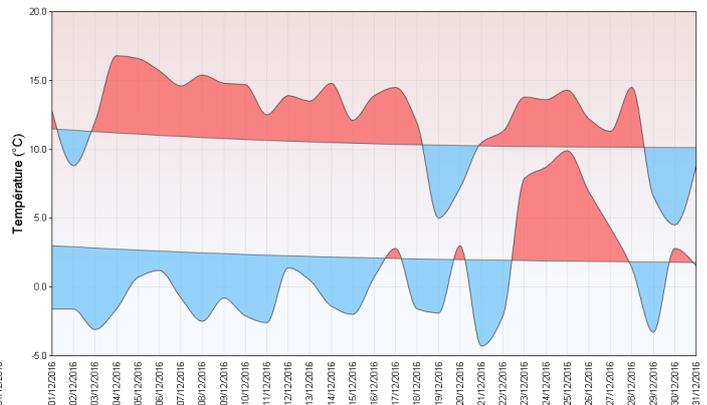
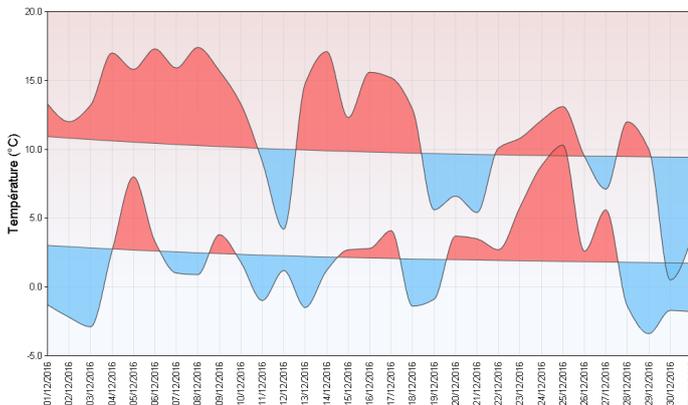
pluies ou bruines affectent une grande partie de la région, alors que le soleil résiste sur les Pyrénées.

Du 27 au 31 : Anticyclonique

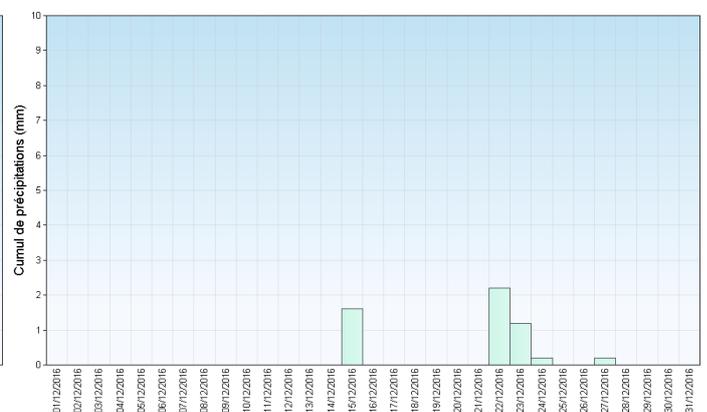
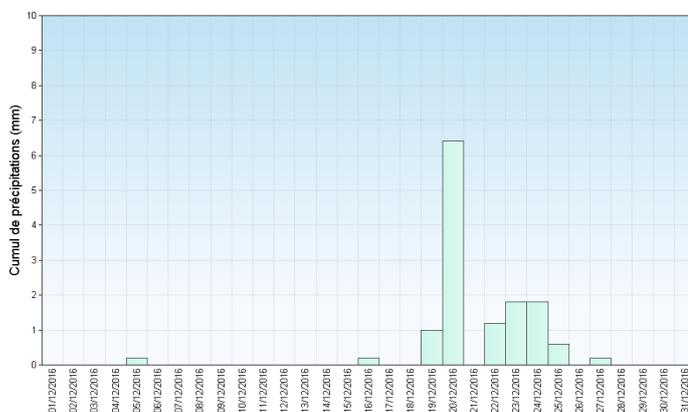
Un puissant anticyclone s'installe à nouveau sur le pays, centré sur la Lorraine où la pression atteint 1047 hPa, un niveau rarement atteint. Les brouillards sont de retour dans les plaines et leur dissipation devient aléatoire, en particulier en val de Garonne : le brouillard se dissipe parfois à midi, puis il retombe à 15 h. Les températures nocturnes sont froides et l'après-midi elles restent très fraîches sous la grisaille, mais atteignent près de 20°C sur le Massif Central et le piémont pyrénéen.

Albi (81)

Auch (32)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes



En montagne

Bilan des chutes de neige

Ce mois de décembre a été exceptionnellement sec sur les Pyrénées comme sur l'ensemble de l'hexagone.

Au sein du relief des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne seulement 1 à 3 mm de précipitations ont été relevés sur l'ensemble du mois. La faiblesse de ces précipitations constituent un record pour un mois de décembre et correspondent à un saupoudrage de neige.

A l'intérieur du relief de l'Ariège les précipitations à peine plus importantes n'ont pas dépassé 10 mm et se sont traduites par des chutes de neige inférieures à 10 cm sur la Haute Ariège.

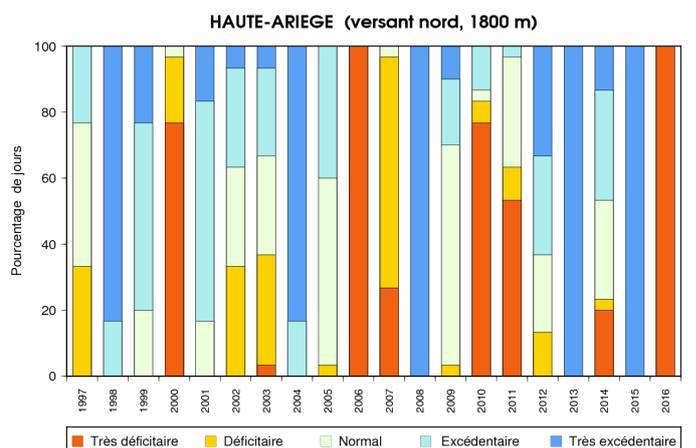
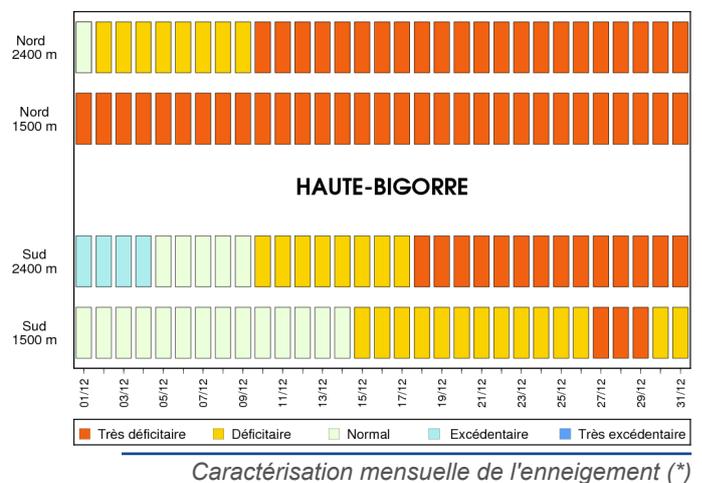
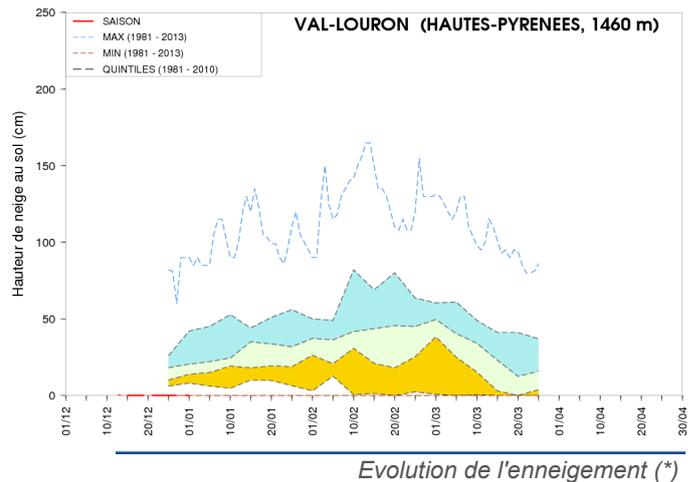
Enneigement

Le manteau neigeux s'est constitué en novembre, entre le 22 et le 24, avec des précipitations qui ont surtout concerné l'ouest de la chaîne et le versant espagnol.

Dans les Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne l'enneigement était donc encore de saison au début du mois de décembre mais, sans précipitations, il est devenu progressivement très déficitaire.

En Ariège l'enneigement était encore un peu plus faible, au point qu'au site de mesure du Port d'Aula (à 2150 mètres), les 6 cm de neige relevés en fin de mois constituent la plus faible épaisseur de neige relevée à cette période de l'année depuis 20 ans.

A la fin du mois de décembre, sur la majeure partie du massif pyrénéen, la neige débutait vers 1800 mètres sur les versants nord et à plus de 2000 mètres sur les versants sud.



(*) Période de référence 1981/2010

Autres éléments

Ce début de saison hivernale sur les Pyrénées ressemble beaucoup

au précédent, une chute de neige unique fin novembre suivie d'un

mois de décembre excessivement sec.