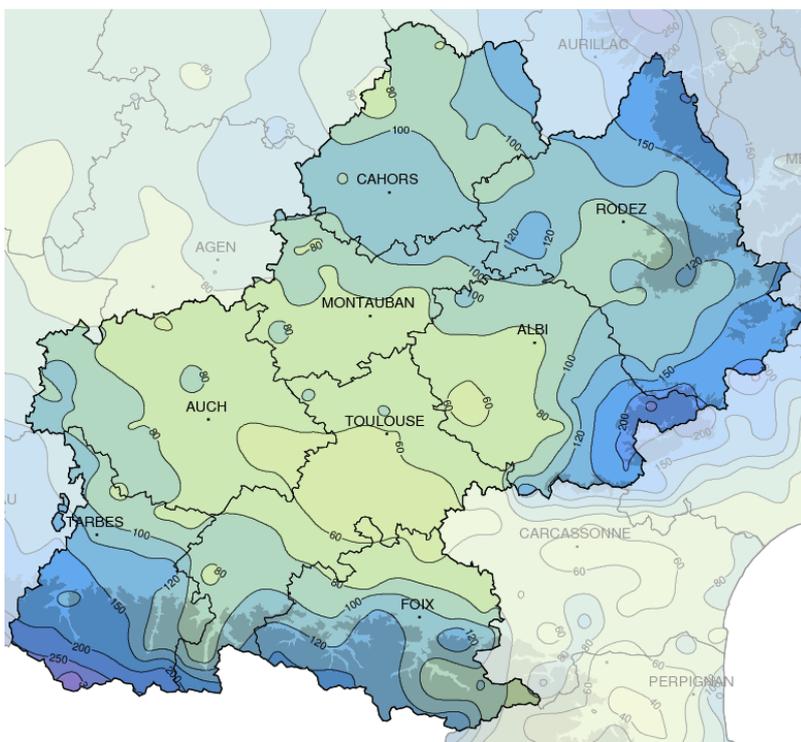


Novembre 2016

Perturbé, gris, mais assez doux

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Contrairement au mois précédent, novembre 2016 s'est montré assez pluvieux. Venues tantôt de l'ouest, tantôt du sud, les perturbations successives ont apporté un temps souvent gris mais plutôt doux.

Précipitations

Les arrosages sont fréquents (plus d'un jour sur trois) mais inégaux : le relief reçoit jusqu'à deux fois plus d'eau que la normale, mais les cumuls sont légèrement déficitaires en plaine.

Températures

Le mois est globalement un peu plus doux que la normale, sauf sur les Pyrénées. L'excédent ne dépasse guère 1°C, il est plus marqué pour les températures minimales.

Ensoleillement

Contrarié soit par les nuages, soit par le brouillard, l'ensoleillement est partout déficitaire, l'écart à la normale s'échelonne de 5 à 15%.

Faits marquants

Neige à moyenne altitude en début de mois

Une perturbation venue d'Espagne gagne la région le 5 dans une ambiance bien rafraîchie : des flocons tombent jusque vers 1100 m sur les Pyrénées, 15 à 20 cm de neige sont déposés au-dessus de 2000 m. Les chutes de neige se poursuivent jusqu'au 8 et gagnent le Massif Central : 8 cm sont relevés le 9 à Laguiole (12), à 1000 m d'altitude.

Du 21 au 23 : temps très agité

Un fort vent de sud s'installe en montagne (111 km/h à Aston (09) le 21), et déferle dans les vallées bien orientées (80 km/h à Luchon). De violentes rafales de sud-est balaient également les Causses aveyronnais (98 km/h à Cornus). S'atténuant à peine le 22, le vent redouble d'intensité le 23 : on relève 121 km/h à Millau (12), 118 km/h à Fraïsse-Murat (81). Les précipitations sont abondantes sur les massifs frontaliers des Pyrénées, la hauteur

de neige dépasse 1m au lac d'Ardiden (65) le 23. La bordure méditerranéenne de la région est également très arrosée : 106 mm en deux jours à Lacaune (81).

Bilan de l'automne

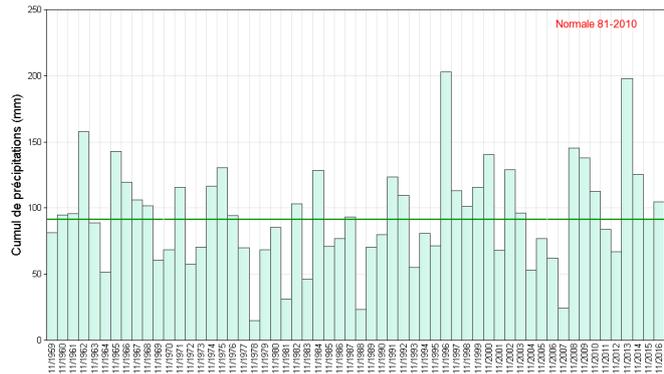
Ce mois de novembre assez perturbé ne compense pas les excès de septembre, sec et très chaud : moyennées sur la saison les précipitations restent nettement déficitaires, et les températures supérieures aux normales.



Précipitations

Beaucoup de pluie sur le relief

L'arrosage est globalement un peu supérieur à la normale mais assez inégal : très largement excédentaire (jusqu'à 80 %) sur les Pyrénées Centrales, le sud du Lot ou de l'Aveyron, mais proche de la normale voire légèrement déficitaire du Volvestre au Gers, sur l'ouest du Tarn, le centre de l'Aveyron ou le nord du Lot. Les précipitations sont venues de l'ouest en première décade, du sud-ouest ou sud-est du 20 au 25, avec en particulier un épisode méditerranéen débordant sur le Tarn et l'Aveyron du 21 au 25. Les plus forts cumuls quotidiens ont ainsi été enregistrés le 23 avec 77 mm à Angles (81), 93 mm à Gavarnie (65), où le cumul du mois s'élève à 318 mm !

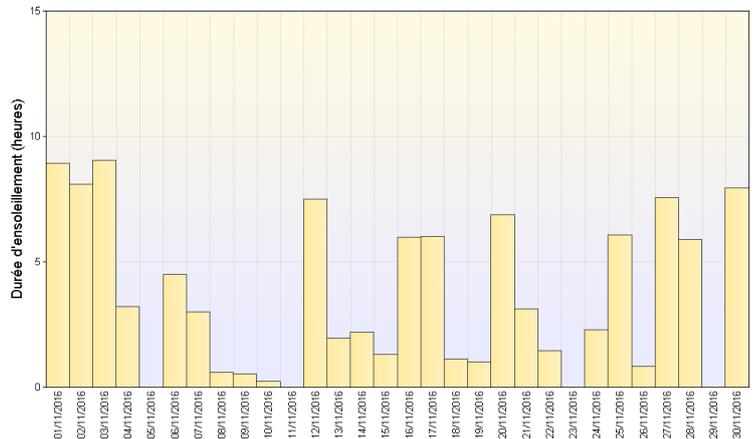


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Un mois un peu gris

Sans être sinistre, novembre 2016 est plus gris que la moyenne avec un déficit de 5 à 15%. Les fréquentes perturbations ne sont pas seules en cause, les périodes anticycloniques occasionnant brouillards et nuages bas que le soleil tarde parfois à dissiper. Le déficit est cependant plus marqué en première décade sur la façade ouest, soumise aux influences océaniques, et en troisième décade côté Méditerranée dans le flux de sud-est.

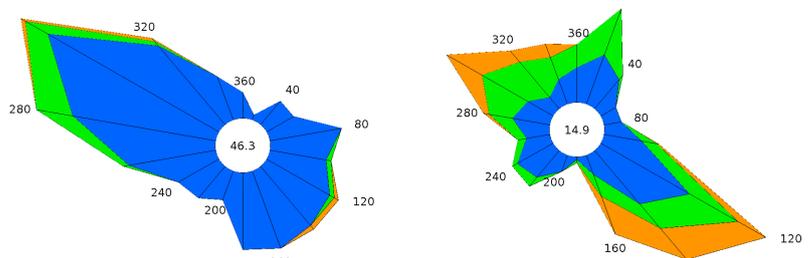


Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

Vents

Du nord-ouest au sud-est

Deux périodes perturbées différentes se succèdent dans ce mois de novembre assez riche en vents forts : du 4 au 13, prédominance de vents d'ouest à nord-ouest, le plus souvent faibles à modérés. Mais dans la journée du 9, le flux s'accélère le long des Pyrénées : les rafales dépassent 90 km/h de Campistrous (65) à Cos (09). Ça souffle fort également côté Méditerranée : 101 km/h à Fraïsse-Murat (81). Après une accalmie de quelques jours, un puissant flux de sud s'installe du 19 au 23. Si l'Autan reste modéré en plaine toulousaine, les 100 km/h sont nettement dépassés sur les hauteurs : 114 km/h le 23 à Labastide-Rouairoux (81), 107 km/h à Lauzerte (82).

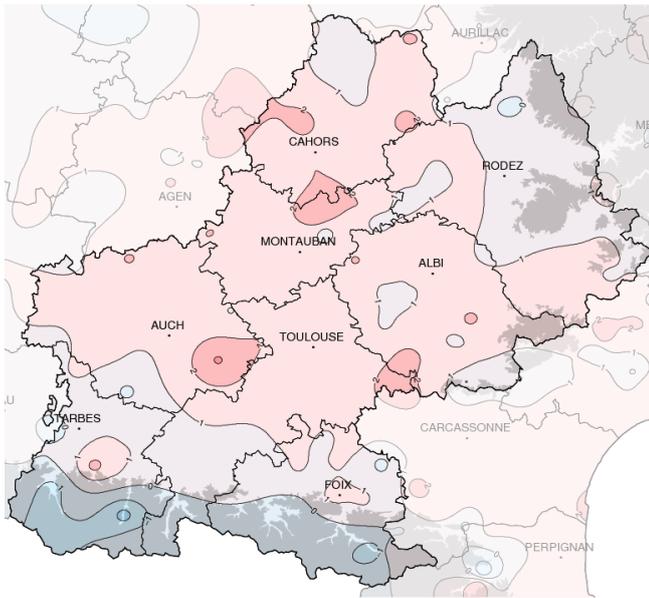


Montauban (82)

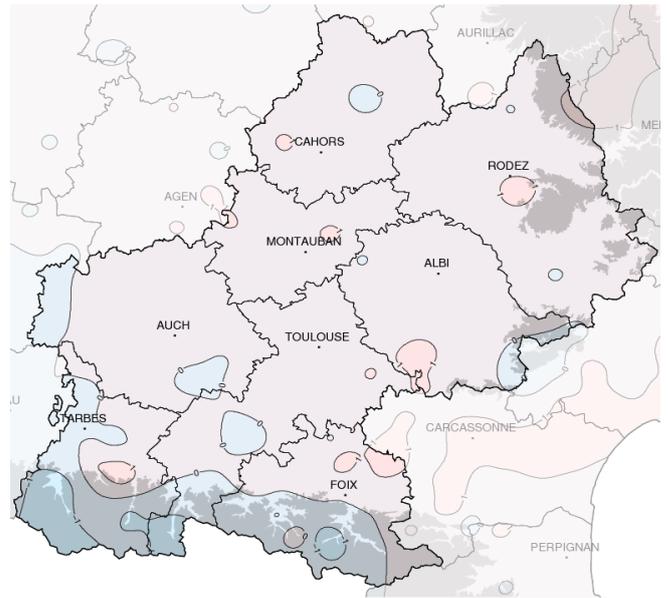
Millau (12)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

Plutôt doux

Avec une température moyenne presque partout supérieure à la normale, novembre 2016 est statistiquement doux.

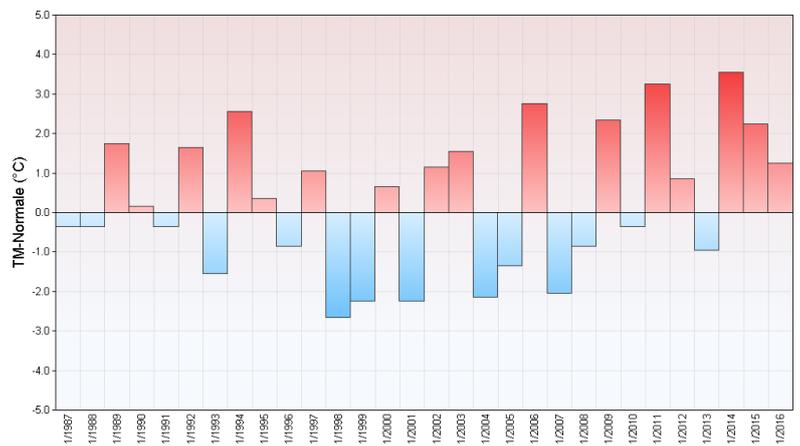
Mais ce n'est sans doute pas l'impression qu'il laissera dans les mémoires : à l'exception des deux premières journées, bien ensoleillées, la période la plus douce, en deuxième partie de mois, est aussi la plus perturbée, pluvieuse et venteuse.

Le résultat global est principalement dû à un refroidissement nocturne limité par la couverture nuageuse ou les brouillards : l'écart à la normale est effectivement plus marqué sur les températures minimales, sauf sur les Pyrénées, plus épargnées par la grisaille. Les minimales ont souvent approché les 0°C en fin de mois, mais peu de stations de plaine ont enregistré des températures négatives, alors qu'il y a en moyenne 3 à 5 jours de gel en

novembre. Cette douceur nocturne culmine le 21 : la température ne s'abaisse pas en dessous de 15°C à Dourgne (81), ou Montlaur-Privat (12).

Plus logiquement, le 1er est la journée la plus chaude du mois, avec des températures maximales comprises entre 20 et 24°C en plaine. Et la plus froide se situe en fin de mois avec guère plus de 7 à 8°C le 28 sous les brouillards ou nuages bas.

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 1er au 3 : calme

Dans la continuité du mois d'octobre, la région bénéficie de conditions anticycloniques. Le temps est ensoleillé après dissipation d'une grisaille parfois tenace. Les températures, encore très douces le 1er (24.2°C à Auch (32)), décroissent rapidement : pas plus de 11.8°C à Blagnac le 3 sous un brouillard persistant.

Du 4 au 13 : perturbations d'ouest

Les perturbations défilent sur la région, dans une ambiance qui se rafraîchit encore. La neige tombe jusqu'à 1100m d'altitude sur les Pyrénées le 5. Le 7 et le 8, elle blanchit l'Aubrac, et le thermomètre ne dépasse pas 4 à 5°C sur les causses aveyronnais, 8 à 11°C

ailleurs. Un radoucissement se fait sentir les jours suivants, peu perceptible sous les fortes bourrasques accompagnant les averses du 9 et du 10. Le temps est moins agité les 3 jours suivants, mais encore pluvieux, notamment sur la bordure méditerranéenne.

Du 14 au 17 : bref répit

Avec la hausse du baromètre, le temps redevient sec, souvent gris en plaine mais très ensoleillé sur les Pyrénées.

Du 18 au 25 : pluie, vent et douceur

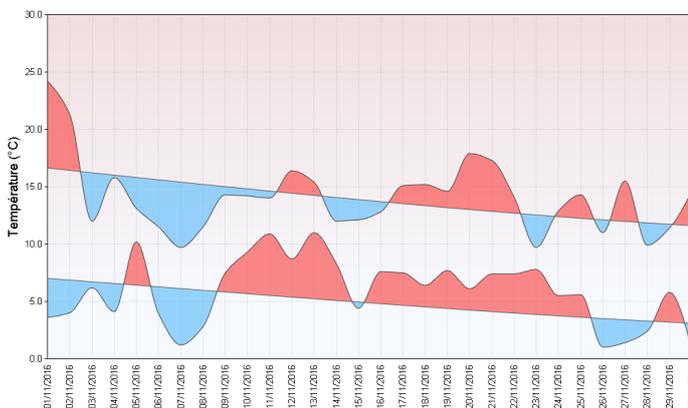
Le défilé de perturbations reprend par l'ouest, affectant surtout le nord de la région. Du 20 au 25 le flux s'oriente au sud, apportant de l'air beaucoup plus doux (23.7°C le 21 à

St Giron (09)). Le temps est très perturbé du 21 au 23, avec des précipitations abondantes sur le relief exposé : Pyrénées Centrales, Aubrac, sud-est de l'Aveyron et du Tarn. Le vent se montre souvent violent, en montagne mais aussi sur les Causses aveyronnais. Le 23, une ligne orageuse accompagnée de rafales dépassant souvent 100km/h balaie la région en soirée. L'activité s'atténue le 24 et le 25, les précipitations se restreignent à la bordure méditerranéenne.

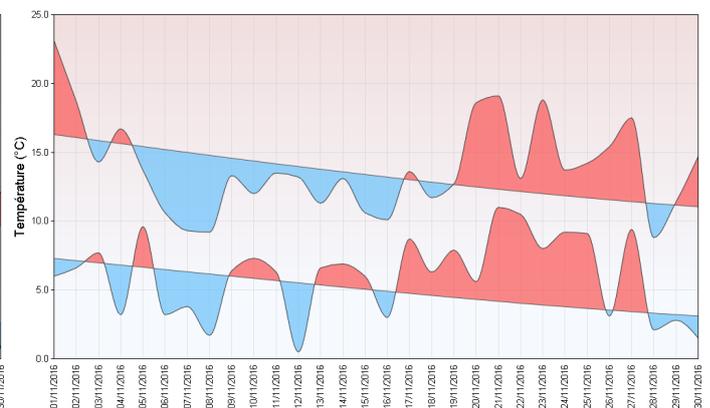
Du 26 au 30 : retour au calme

Le vent s'apaise, mais la grisaille est souvent au menu, parfois accompagnée de bruine. Le soleil, toujours bien présent en montagne, peine à reprendre l'avantage en plaine.

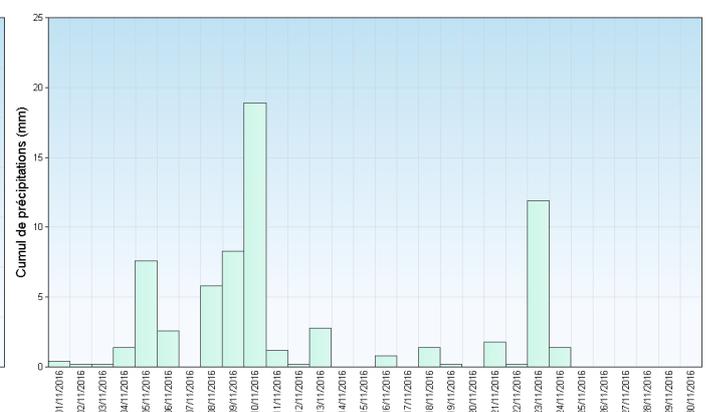
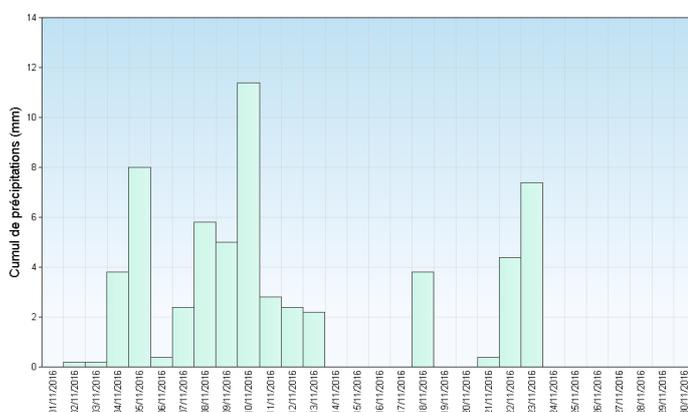
Auch (32)



Albi (81)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes