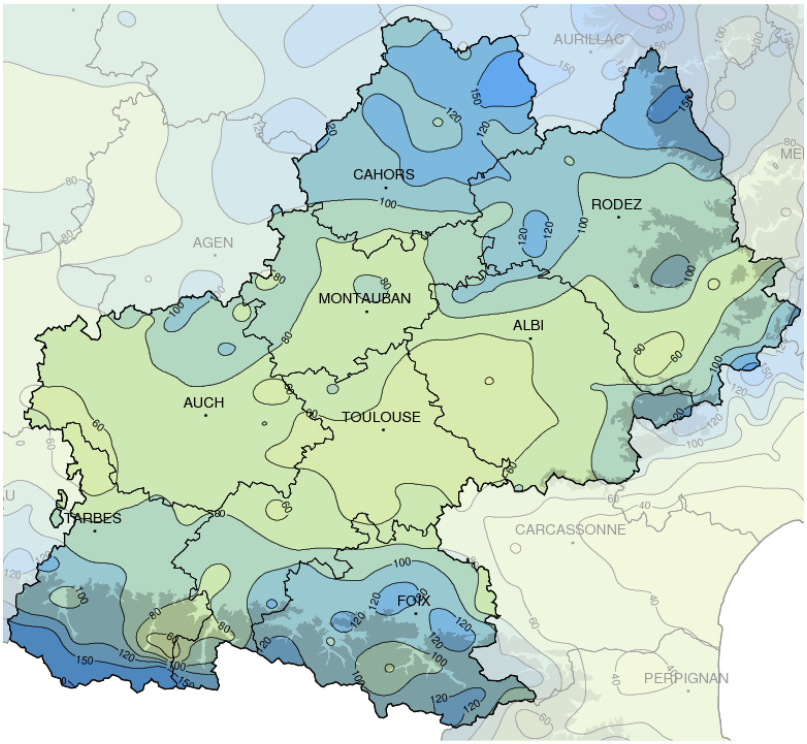
Bulletin climatique

Midi-Pyrénées

Avril 2016

Assez perturbé mais plutôt doux

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Un mois d'avril "normal", un peu gris, moyennement arrosé, souvent orageux mais sans excès, et légèrement plus doux que la normale.

Précipitations

A peine déficitaires globalement, les précipitations sont très contrastées : les écarts à la normale s'échelonnent de +40% dans le Lot à -50% au sud du Tarn.

Températures

Le mois commence et se termine dans la fraîcheur, mais les températures printanières de la période intermédiaire font pencher la balance du côté de la douceur.

Ensoleillement

Les nuages dominent en début et fin de mois, mais la deuxième décade, très ensoleillée en dépit de formations orageuses en fin de journée, rétablit presque l'équilibre.

Faits marquants

Pas d'événements exceptionnels pour ce crû 2016, aucun record battu, un mois d'avril "normal", mais les situations agitées n'ont cependant pas manqué :

Orages du 16 :

L'instabilité devient critique, 6 départements sont placés en vigilance orange dans la matinée. Une ligne orageuse axée nord-sud balaie la région d'ouest en est entre 17h et 20h. Les précipitations, intenses mais de courte durée, ne donnent pas de cumuls exceptionnels mais on relève tout de même 19 mm à La Salvetat-Peyralès (12) ou à Bourg-de-Visa (82). Des chutes de grêle sont signalées sur l'axe reliant ces deux postes, ainsi qu'en Haute-Garonne. Mais c'est la violence du vent qui caractérise cet épisode : les rafales ont dépassé 80 km/h de la Bigorre au Rouergue, et atteint 105 km/h à Le Montat (46), 106 km/h à Lauzerte (82), 113 km/h à Lahas (32).

Vent d'Autan le 20 :

Le flux de sud se renforce en altitude, générant un fort vent d'Autan : 78 km/h sont relevés à Blagnac, 92 km/h à Fraïsse-Murat (81), 112 km/h à St Félix-Lauragais (31).

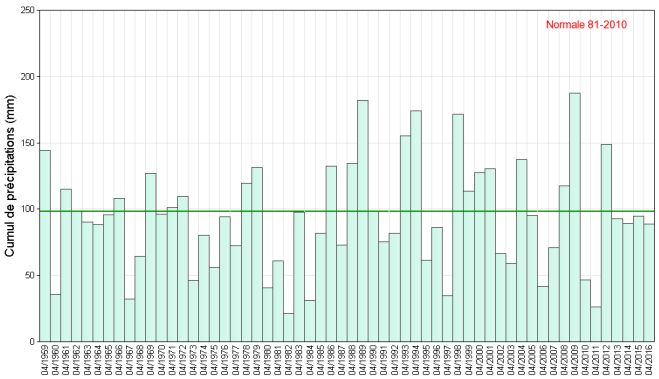
Bise réfrigérante le 30 :

Le mois se conclut dans une ambiance presque hivernale : un fort vent d'ouest (90 km/h dépassés de l'est du Gers aux Monts de Lacaune) accentue la fraîcheur de températures dignes d'un début mars (pas plus de 12.7°C relevés à Blagnac).

Précipitations

Arrosage inégal

A l'échelle de la région, le cumul de pluie est légèrement déficitaire, d'environ 10%. Cette apparente normalité masque de forts contrastes : au nord et à l'ouest, avec 5 à 8 jours de pluie de plus que la normale, le bilan est très excédentaire (de 30 à 50% sur le Lot). Il est nettement déficitaire sur le Val d'Adour (20 à 30%), et surtout sur le Tarn, où le manque atteint 40 à 50%, en dépit d'un nombre de jours pluvieux habituel. Les orages fréquents du 10 au 17 n'expliquent qu'en partie ces disparités : pour la plupart des stations, le cumul quotidien maximal est observé en dehors de cette période, le 4 ou le 21. Le record quotidien de ce mois est toutefois consécutif à l'orage qui s'est abattu le 11 sur l'Aubrac : 38.8 mm relevés à Lacalm (12).

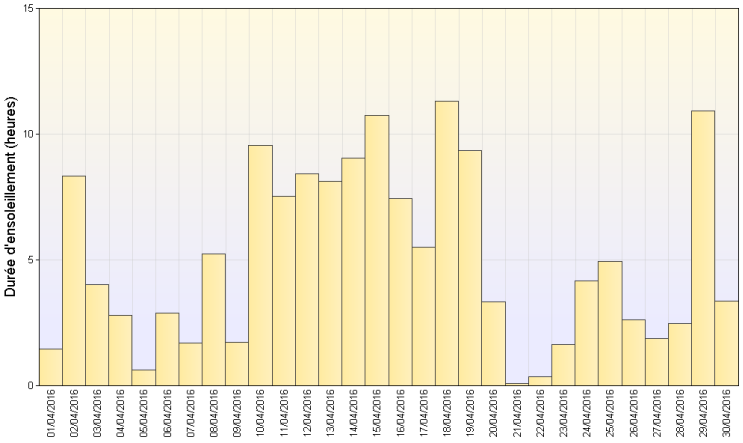


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Le gris l'emporte de peu sur le bleu

L'ensoleillement est partout déficitaire, mais le manque n'est significatif que sur le Lot, le Gers, la Haute-Garonne et les Hautes Pyrénées, où il atteint de 10 à 20%. Le début et la fin du mois sont très nuageux, mais la décade médiane, très ensoleillée en dépit de son caractère orageux, rétablit presque l'équilibre.

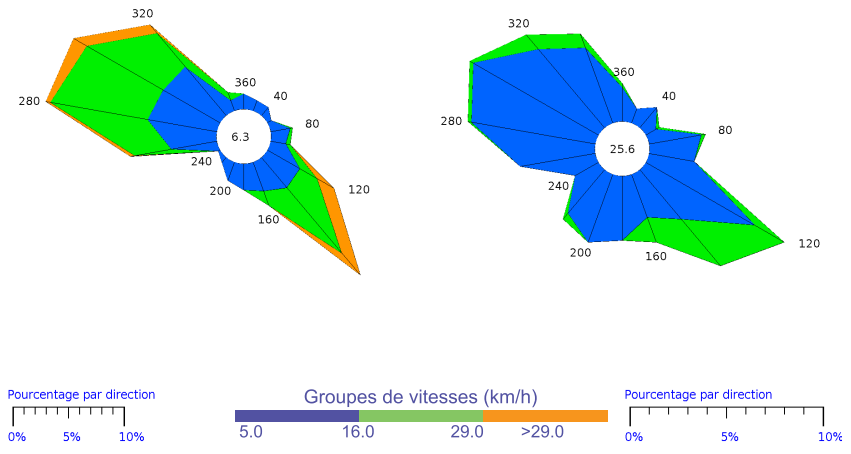


Ensoleillement quotidien à Auch (32)

Vents

Agitation printanière habituelle

Ce mois d'avril ne s'est pas montré plus venté qu'à l'accoutumée, même si des rafales dépassant 100 km/h ont été observées à deux reprises, le 16 lors du passage d'une ligne orageuse sur le Gers, le Tarn-et-Garonne et le Lot, puis le 20 sur le Lauragais au cours d'un fort épisode d'Autan. Le nombre de jours avec rafales supérieures à 60 km/h est généralement conforme à la normale, de l'ordre de 3 à 5 en plaine, 10 à 15 sur les hauteurs de la bordure méditerranéenne. Les vents de secteurs ouest à nord-ouest dominent au niveau du sol, en dépit d'un flux d'altitude orienté au sud-ouest durant toute la deuxième décade.

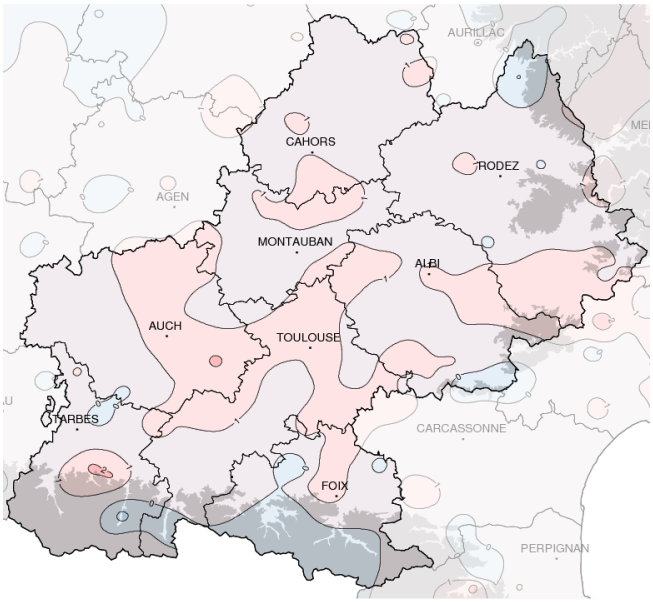


Toulouse (31) *Gourdon (46)*

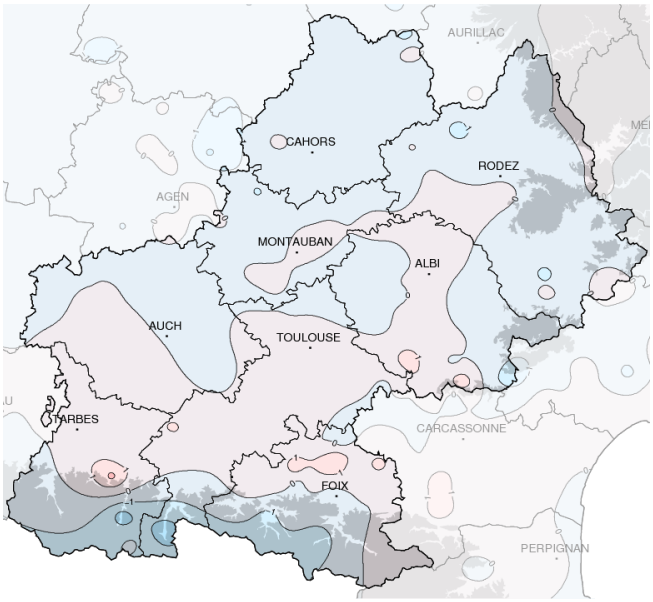
Rose des vents

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

Plutôt doux en dépit d'un froid tardif

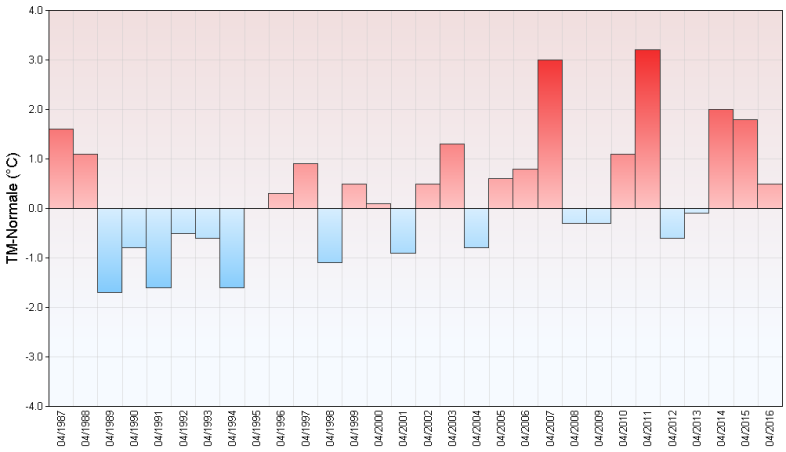
Malgré un temps souvent perturbé et un ensoleillement légèrement déficitaire, avril 2016 s'avère plus doux que la normale. L'excédent est faible sur la moitié Nord (0.4 à 0.6° C), plus significatif au sud (jusqu'à 1.3°C à L'Isle-Jourdain). Seuls les postes pyrénéens enregistrent des moyennes nettement inférieures à la normale (-0.7 à -1°C).

Cette douceur se manifeste davantage sur les températures minimales, ainsi les gelées matinales sont absentes en plaine et plus rares que la normale sur les hauteurs.

Les maximales par contre sont déficitaires sur la moitié nord. Leur évolution temporelle est assez homogène sur l'ensemble de la région : après un début de mois qui alterne douceur et fraîcheur au gré des passages perturbés, un flux de sud-ouest persistant en deuxième décade apporte de l'air nettement plus doux, les maximales dépassent souvent 20°C. La douceur culmine le 15, les 25°C sont dépassés sur le Gers, le Tarn-et-Garonne, et l'on relève même 27.4°C à Burlats (81).

Changement d'ambiance à partir du 21 : dans un flux perturbé de nord-ouest les températures ne dépassent plus 15 à 16°C. Le dernier jour du mois est presque aussi froid que le premier, mais avec un vent d'ouest nettement plus fort.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Montauban (82)



(*) Période de référence 1981/2010

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Résumé mensuel

Du 1er au 9 : souvent perturbé

Pas un jour sans pluie sur la région en ce début de mois, mais les zones touchées diffèrent suivant les jours et la direction du flux : Massif Central et Pyrénées Ariégeoises le 1er, le 2 et le 5, ligne orageuse sur la bordure ouest le 3, arrosage généralisé le 4, essentiellement pyrénéen le 7 et le 8, pluies faibles pour tous le 9. Cette alternance permet à chacun de bénéficier d'une ou deux journées bien ensoleillées et plus douces, mais globalement ce début de mois est assez gris.

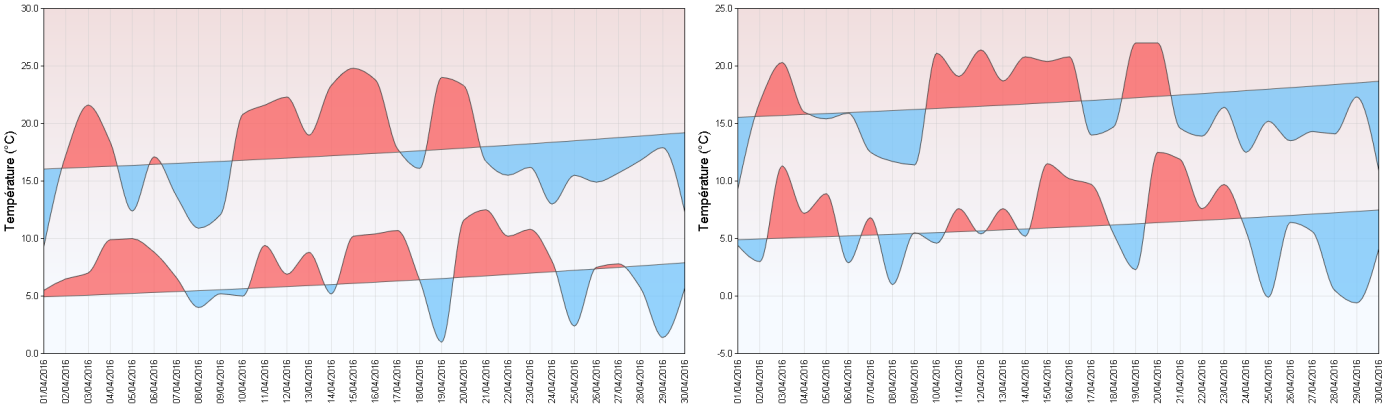
Du 10 au 20 : ensoleillé, chaud mais orageux

Avec l'installation d'un flux de sud-ouest en altitude, une masse d'air chaude mais instable gagne la région. Les journées sont bien ensoleillées et les températures dépassent souvent 20°C, mais des orages éclatent en soirée. Sur le nord et l'ouest de la région, cette décade est la plus arrosée du mois, mais les cumuls de pluie ne sont pas exceptionnels. Aucun secteur n'est épargné et des chutes de grêle sont régulièrement observées. Le 16, ces orages s'accompagnent de rafales de vent approchant et dépassant localement 100 km/h du Gers au Lot. Après un intermède sec et plus frais le 18 et le 19, des précipitations remontent d'Espagne dans un flux de sud renforcé.

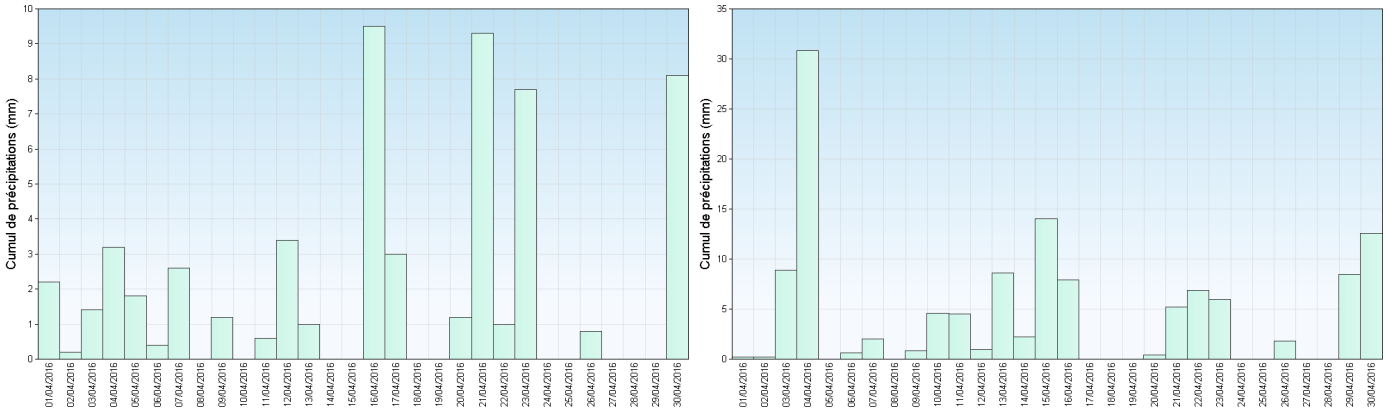
Du 21 au 30 : gris et frais

Le 21 la température perd 8 à 10°C, et la journée est bien arrosée sur l'ensemble de la région. Un régime perturbé d'ouest à nord-ouest s'installe, et la température reste inférieure aux normales de saison jusqu'en fin de mois. Les précipitations se raréfient du 24 au 28, mais les nuages dominent, l'ensoleillement est largement déficitaire sur la décade. Le mois s'achève par une journée bien peu printanière, où la température ne dépasse pas 9 à 11°C sur le Lot et l'Aveyron, 11 à 13°C plus au sud, sous un fort vent d'ouest dont les rafales de 70 à 90 km/h attisent la sensation de froid. Histoire de nous rappeler que l'adage "En avril, ne te découvre pas d'un fil" s'applique jusqu'au 30 !

Albi (81) *Gourdon (46)*



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

Directeur de publication : Jean-Marc LACAVE
Rédaction : CM-TOULOUSE-BLAGNAC

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

En montagne

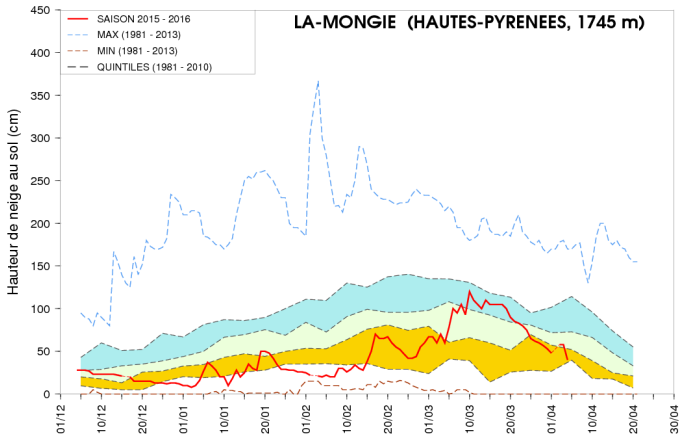
Bilan des chutes de neige

Le mois d'avril débute le 1er avec une chute de neige pas très importante, de l'ordre de 10cm, mais qui s'abaisse jusqu'à 1000m d'altitude, ce qui est bas pour la saison. Après deux jours sans neige mais ventés le temps redevient perturbé le 4 jusqu'au 12. La neige tombe alors principalement au-dessus de 1700m et très temporairement jusqu'en-dessous de 1000m le 8 avril. Le cumul des chutes de neige pendant cette période ne dépasse pas 30 à 50cm au-dessus de 2000m et peut atteindre 80cm sur la crête frontière des Hautes-Pyrénéees.
Les précipitations s'atténuent nettement à partir du 13, les températures remontent et sont souvent positives jusque 2500 voire 3000m. Par contre les nuages sont omniprésents, peu actifs sauf le 16 où ils apportent une vingtaine de cm de neige au-dessus de 2500m vers Gavarnie.
A partir du 22 le temps se rafraîchit à nouveau sous l'effet de perturbations de nord-ouest mais les chutes de neige restent faibles : d'abord une vingtaine de cm au-dessus de 2000m surtout en Ariège, puis 10 à 20cm au-dessus de 1700m le 23 et quelques cm à nouveau le 27 et pour finir quelques petits cm le 30 tombés jusqu'à 1000m d'altitude.

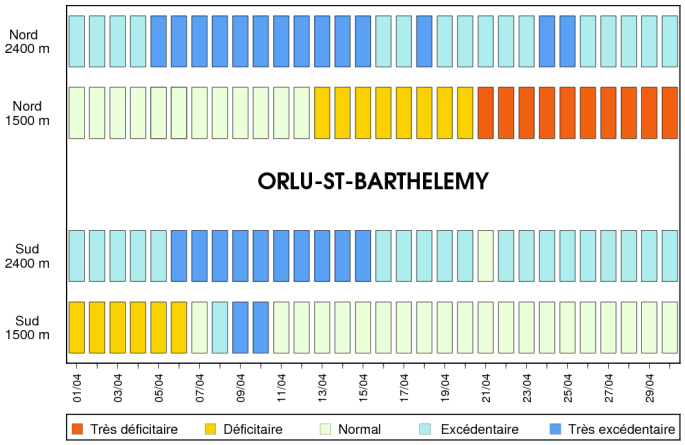
Enneigement

En début de mois, l'enneigement est légèrement excédentaire au-dessus de 2000m et déficitaire en-dessous mais cependant meilleur qu'en début de saison. Il débute vers 1500m, est de l'ordre de 40 cm à 1700m et par contre dépasse deux mètres à 2500m d'altitude. Le ciel souvent nuageux a limité la fonte de printemps et les précipitations jamais très importantes mais répétées ont encore davantage marqué la limite des 2000m : en-dessous la fonte s'est enclenchée et le déficit s'est accru et par contre au-dessus les hauteurs de neige se sont maintenues.

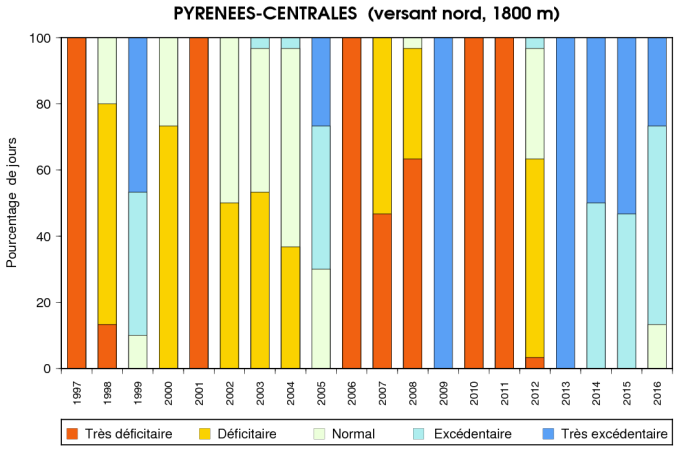
(*) Période de référence 1981/2010



Evolution de l'enneigement (*)



Caractérisation mensuelle de l'enneigement (*)



Qualification de l'enneigement sur le massif par rapport aux 20 dernières années

Autres éléments

Le retournement de tendance qui a fait passer l'hiver de la douceur au froid et à la neige en février et surtout en mars s'est confirmé en avril qui a été marqué par une relative fraîcheur et un manque de soleil.

Directeur de publication : Jean-Marc LACAVE
Rédaction : CM-TARBES

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance