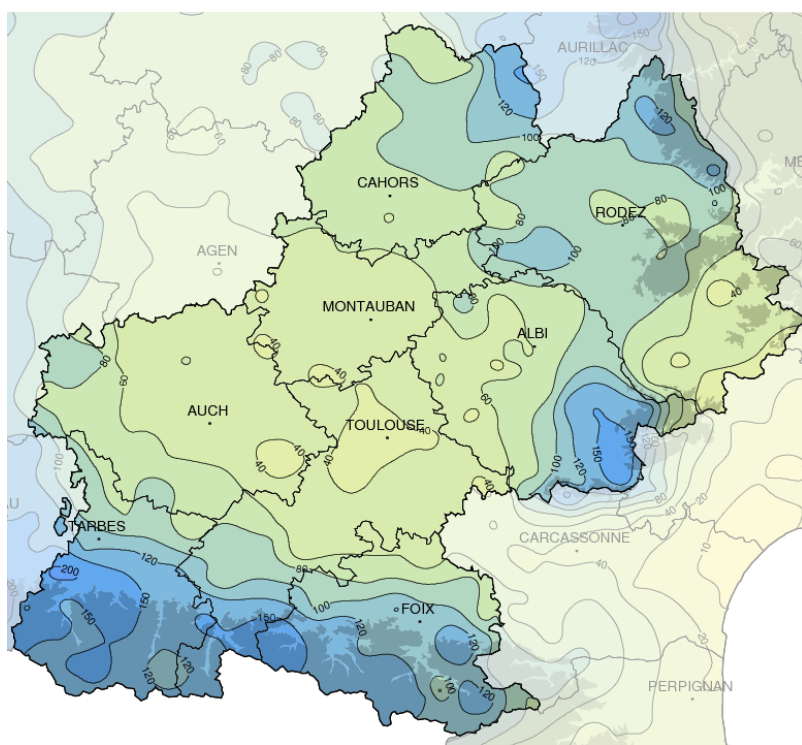


Janvier 2015

# Un mois contrasté

## Précipitations mensuelles (mm)



### Caractère dominant du mois

Janvier est marqué par une longue période de temps calme et sec en début de mois, suivie d'un temps de plus en plus perturbé, avec des précipitations abondantes en fin de mois.

### Précipitations

Les pluies sont bien marquées sur le relief pyrénéen, ainsi que du Lot au sud du Tarn, mais beaucoup plus faibles ailleurs avec un déficit marqué sur le sud de l'Aveyron et le midi-toulousain.

### Températures

Les températures moyennes sont très proches de la normale, avec une succession de périodes froides et de périodes de douceur, sans excès majeur.

### Ensoleillement

L'ensoleillement est très contrasté, faible au nord, mais beaucoup plus important sur le relief du sud de la région : deux fois plus de soleil à Tarbes et Saint-Girons qu'à Montauban et Gourdon !

## Faits marquants

### Épisode pluvieux fin janvier

Après un court épisode de temps sec, le régime de nord-ouest gagne nos latitudes et des pluies affectent le Massif Central le 28 janvier, épargnant momentanément le sud de la Garonne. Mais le lendemain, une perturbation très active, liée à une dépression centrée sur le nord de la France, gagne toute la région et les pluies deviennent abondantes. Ces pluies perdurent jusqu'à la nuit du 31 janvier au 1er février et

donnent de forts cumuls, en particulier à proximité du Massif Central et des Pyrénées. Pour les trois derniers jours du mois, on relève 40 mm sur le nord du Quercy, plus de 50 mm en Aubrac, 60 à 80 mm sur les Monts de Lacagne et près de 100 mm à Tarbes (65) et Arbas (31). En montagne, ces précipitations donnent de fortes chutes de neige jusque dans les vallées en fin d'épisode.

### Rafales du 29 janvier

La dépression très creuse centrée le 29 janvier en Mer du Nord (975 hPa au large du Pas-de-Calais) a généré un fort gradient de pression jusqu'aux Pyrénées. Ce resserrement du flux d'ouest à nord-ouest est responsable des violentes bourrasques qui ont balayé toute la région dans la nuit du 29 au 30 janvier, avec des rafales qui ont souvent dépassé les 100 km/h (maximum enregistré à Peyrusse dans le Gers, avec 114 km/h).



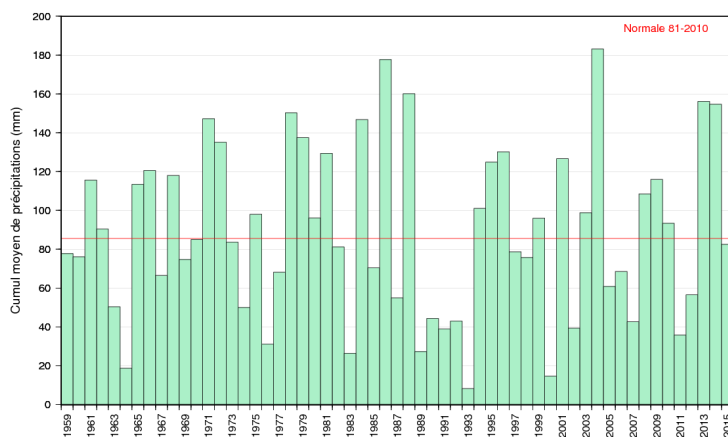
# Précipitations

## Contrastées

Le cumul mensuel est nettement déficitaire dans les plaines, souvent plus de 40% dans le triangle Auch-Toulouse-Montauban, ainsi que sur le sud de l'Aveyron où le déficit atteint jusqu'à 60% dans le Larzac.

Les régions pyrénéennes sont en revanche beaucoup plus arrosées, avec un cumul qui dépasse souvent les 100 mm et un excédent de 50% par rapport à la normale sur la Haute-Bigorre et le Luchonnais. Les pluies sont également excédentaires, dans une moindre mesure, sur le Quercy, le Rouergue et le sud du Tarn.

L'essentiel des précipitations se concentre dans les derniers jours du mois, avec des pluies abondantes sur le piémont pyrénéen et de la neige à très basse altitude.

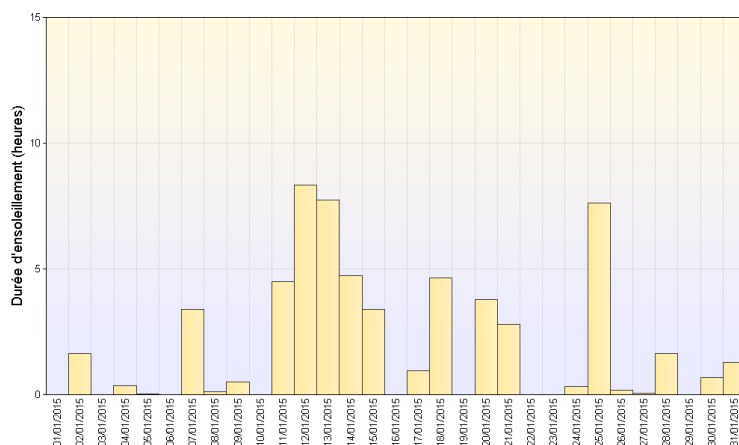


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Très contrasté

Un phénomène classique en hiver : les régions de plaine du nord de la région n'ont pas vu beaucoup de soleil au cours de ce mois de janvier, alors que les régions montagneuses ont bénéficié d'un bon ensoleillement. Les chiffres se passent de commentaires : 59 heures de soleil à Montauban avec de nombreuses journées très grises, mais 130 heures à Tarbes avec plusieurs journées de plein soleil.



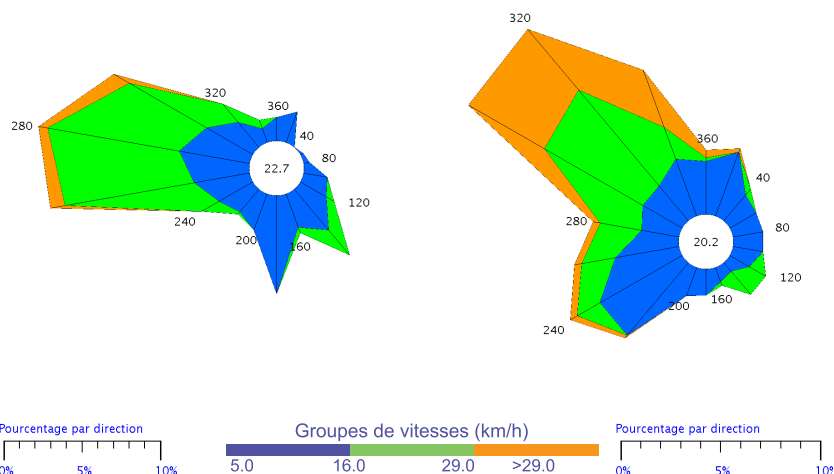
Ensoleillement quotidien à Montauban (82)

# Vents

## Fortes rafales

Le vent est resté bien discret en début de mois, avec à la clé des brouillards persistants. Puis le 11 janvier une perturbation peu active a traversé notre région en donnant de bonnes rafales de vent : 83 km/h au Montat (46) et 88 km/h à Fraisse-Murat sur les hauteurs des Monts de Lacagne (81).

Puis en fin de mois une perturbation beaucoup plus active a donné des pluies marquées et de violentes bourrasques de vent d'ouest dans la soirée du 29 janvier et la nuit suivante sur l'ensemble de la région : 103 km/h à Saint-Girons, 104 km/h à Millau, 106 km/h à Lahas (32), 111 km/h à Toulouse et 114 km/h à Peyrusse (32).

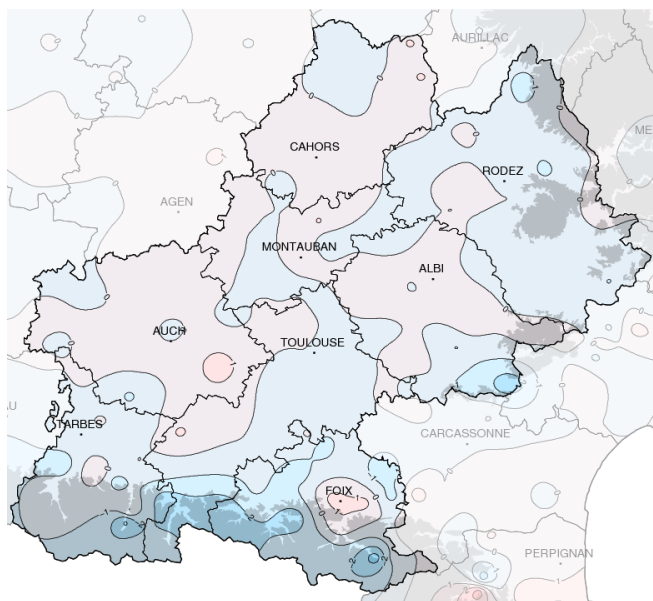


Toulouse (31)

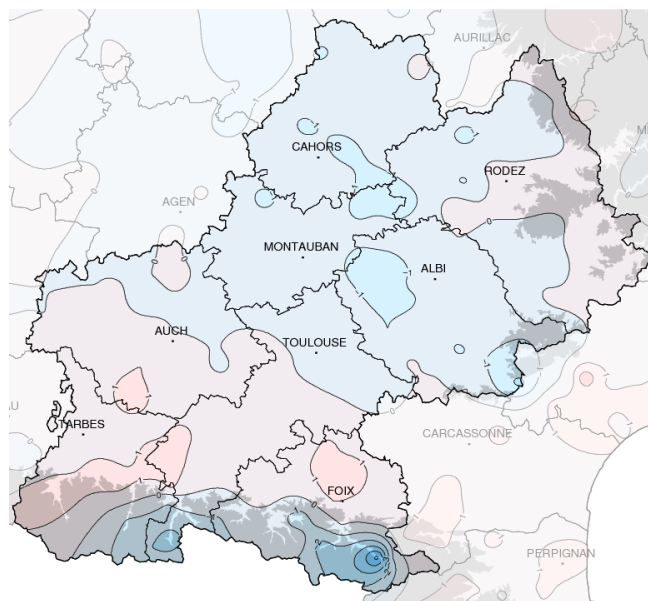
Millau (12)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

*Ecart à la normale mensuelle (\*)*

## Conformes à la norme

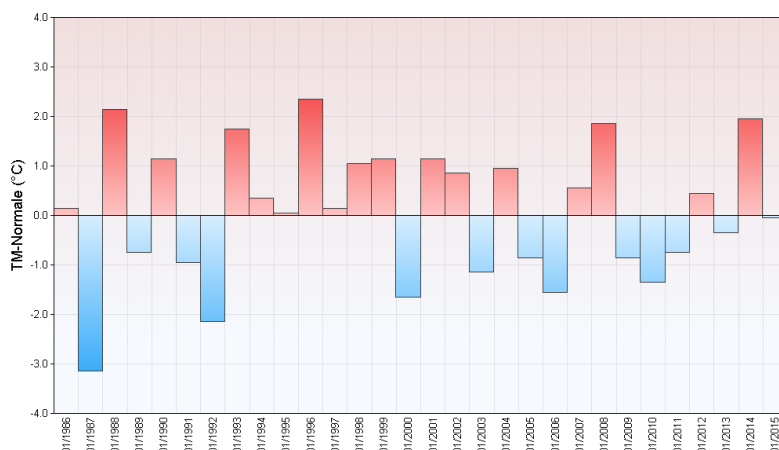
Les températures moyennes de ce premier mois de l'année sont très proches de la normale sur l'ensemble du territoire de Midi-Pyrénées. On note simplement une petite différence positive pour les maximales sur les régions proches des Pyrénées avec des valeurs légèrement plus élevées. C'est d'ailleurs sur ces régions qu'à deux reprises les températures ont

dépassé les 20°C, une valeur inhabituelle pour un mois de janvier. Ainsi, le 10 janvier la température a atteint 20°C à Augirein (09) et 21°C à Lomné (65). Puis le 13 janvier la douceur s'est encore accentuée avec 20°C à Tarbes, 21°C à Saint-Girons et 22°C à Izaourt (65). Quant aux températures nocturnes, en moyenne rigoureusement conformes à la norme, elles ont connu de fortes oscillations. La nuit la plus froide est la nuit du Nouvel

An, avec -5°C à Toulouse, -6°C à Auch, -7°C à Gourdon, -8°C à Rodez et -11°C à Aulus-les-Bains en Ariège. Puis après encore quelques nuits gélives, la douceur s'est installée jusque vers la mi-janvier. Le 10 janvier, nuit la plus douce du mois, les températures minimales sont restées particulièrement élevées : 7°C à Brie (09), 8°C à Belmont (12), 9°C à Albi, 10°C à Montauban et 11°C à Souillac (46).

*Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Tarbes (65)*

(\*) Période de référence 1981/2010



# Résumé mensuel

## Du 1 au 6 : Froid et brumeux

Un anticyclone protège la région du courant perturbé et les journées sont froides et brumeuses dans les plaines, avec des brouillards et des nuages bas parfois persistants, notamment en val de Garonne, ainsi que dans le Tarn et le Quercy. Les gelées sont fréquentes et la température est contrastée l'après-midi : plutôt douce près des Pyrénées où le soleil s'impose, plus froide sous la grisaille persistante dans les plaines.

## Du 7 au 15 : Doux et nuageux

L'anticyclone régresse vers le Portugal et de l'air océanique gagne progressivement la région, avec des

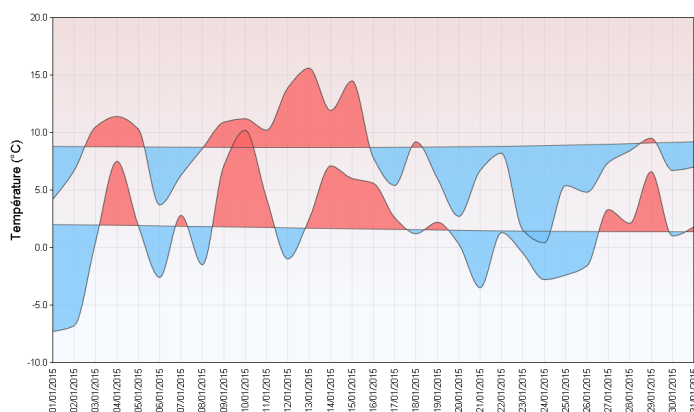
températures de plus en plus douces. Les perturbations sont très atténuées avec de faibles pluies le 11 et le 14 janvier. A la faveur de belles périodes ensoleillées, la température atteint autour de 15°C en plaine et autour de 20°C à proximité du relief du Massif Central et des Pyrénées, notamment le 9 janvier, puis à nouveau le 12 et le 13 janvier.

## Du 16 au 31 : Perturbé

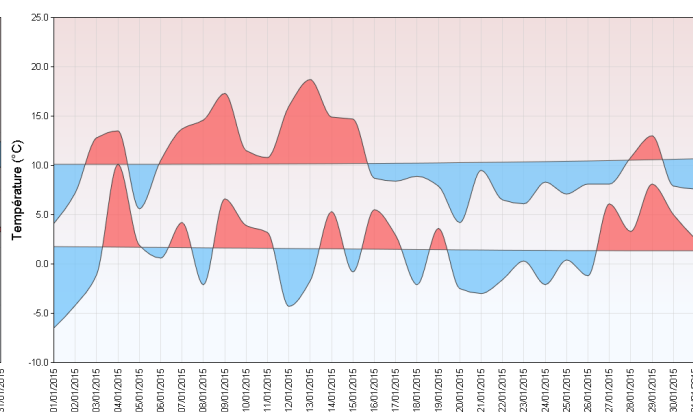
Dans un régime perturbé de secteur nord à nord-ouest, les perturbations traversent la région en donnant de la pluie en plaine et de la neige en montagne. Les périodes d'accalmies ensoleillées sont de

courte durée. Les températures sont en baisse : proches de zéro degré au plus frais de la nuit, avec ponctuellement des gelées plus marquées suite à des éclaircies nocturnes, elles sont souvent comprises entre 5 et 8°C l'après-midi jusqu'au 27 janvier. Puis en fin de mois, le flux de nord-ouest se renforce et les perturbations deviennent très actives. Du 29 au 31 janvier, les pluies sont abondantes, en particulier au sud de la Garonne, avec des cumuls importants sur le piémont pyrénéen. La neige tombe en abondance à des altitudes de plus en plus basses, jusque dans les vallées le 30 et le 31 janvier.

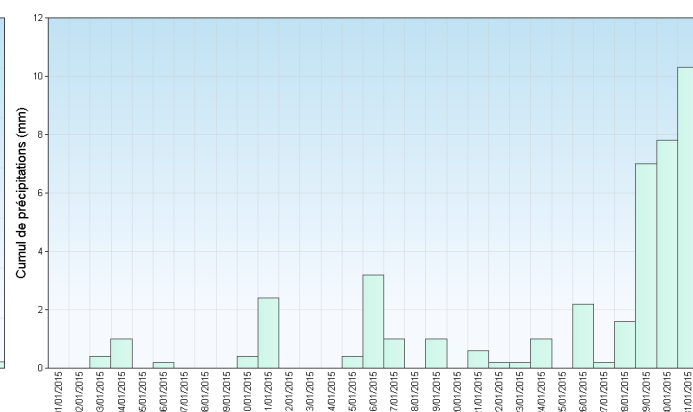
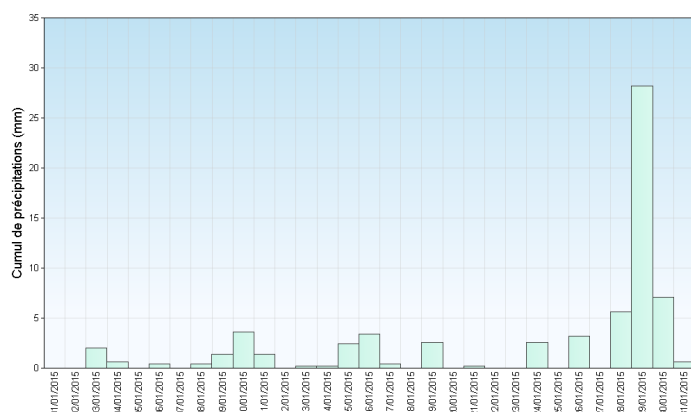
Gourdon (46)



Auch (32)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

# En montagne

## Bilan des chutes de neige

Le mois de janvier 2015 a débuté avec un enneigement légèrement excédentaire sur les Hautes Pyrénées et déficitaire sur l'Ariège. Au cours de la première quinzaine du mois l'activité neigeuse a été très faible et n'a apporté que quelques centimètres de neige au dessus de 1800 m. Au cours de la deuxième quinzaine du mois les épisodes neigeux se sont succédé dans une atmosphère froide.

La première chute conséquente du mois s'est produite le vendredi 16 avec de la neige à basse altitude. Les valeurs relevées à 1800 m ont été de l'ordre de 50 à 60 cm sur les massifs des Hautes Pyrénées et 30 à 40 cm plus à l'Est sur les massifs de l'Ariège.

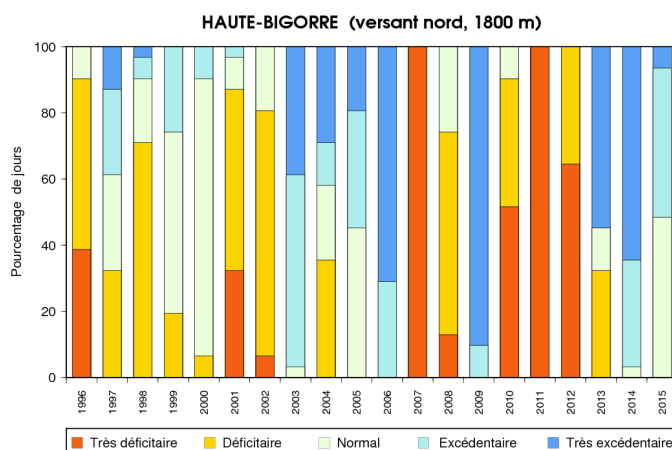
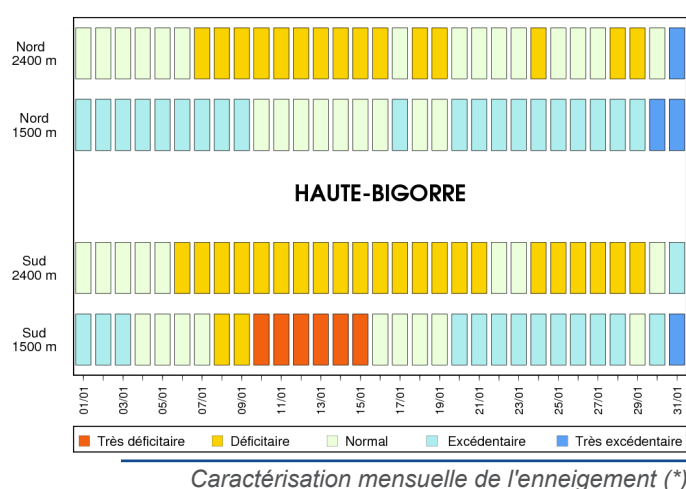
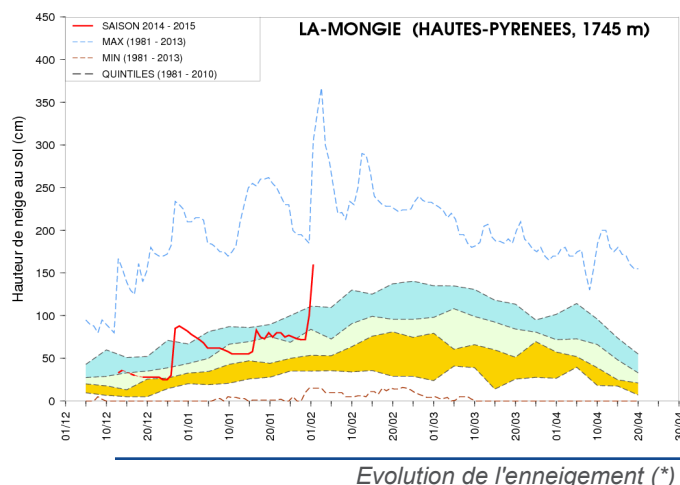
Le second épisode qui s'est produit le mercredi 21 a amené une dizaine de centimètres de neige fraîche sur tous les massifs.

Le troisième épisode, qui est le plus conséquent, a débuté le samedi 31 janvier et a duré environ 48 heures. Au cours de cet épisode il est tombé une épaisseur de neige fraîche de l'ordre de 80 cm sur le massif de Haute Bigorre et 50 à 60 cm sur les massifs de l'Ariège pour la seule journée du samedi 31.

## Enneigement

Il est excédentaire en début de mois à 1500 m d'altitude alors qu'il est normal à 2400 m quelle que soit l'orientation des versants. Au cours de la première quinzaine du mois, l'absence de précipitations neigeuses significatives et la douceur des températures provoquent la fonte partielle et le tassement du manteau neigeux. Au milieu du mois de janvier les hauteurs de neige sont donc globalement déficitaires voire très déficitaires à 1500 m sur les versants exposés au sud. Au cours de la deuxième quinzaine du mois de janvier l'épaisseur du manteau neigeux s'accroît de manière significative en liaison avec les trois épisodes neigeux importants qui se sont succédé. A la fin du mois de janvier l'enneigement en Midi-Pyrénées est globalement excédentaire.

(\*) Période de référence 1981/2010



## Autres éléments

Le mois de janvier débute avec des conditions majoritairement anticycloniques, donnant un temps relativement sec et ensoleillé durant la première quinzaine du mois. L'épaisseur du manteau neigeux qui était excédentaire en début de mois

s'amenuise progressivement jusqu'au 15 du mois pour devenir déficitaire à tous niveaux mais elle se reconstitue à la faveur de nouvelles chutes au cours de la deuxième quinzaine. L'activité avalancheuse, très faible au cours

de la première quinzaine du mois s'accroît au fil des chutes de neige pour devenir très forte le 31 janvier nécessitant une mise en vigilance orange avalanches sur l'ensemble des massifs.