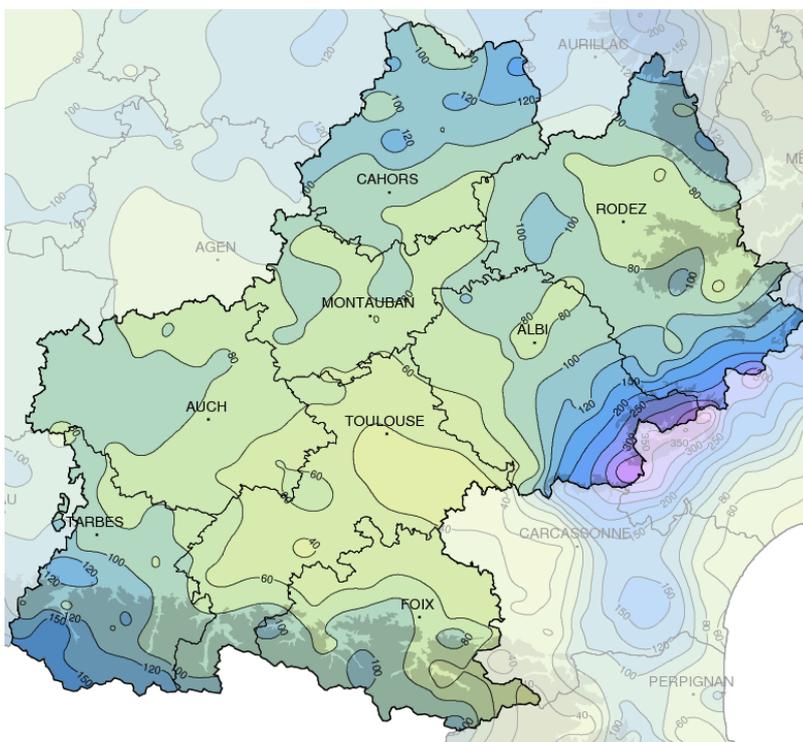


Février 2017

Très doux et très venté

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Février 2017 est caractérisé par des températures qui ont atteint un niveau printanier en milieu de mois et par plusieurs épisodes de vent violent.

Précipitations

Les pluies sont abondantes de la Montagne Noire au Larzac, et assez proches de la normale ailleurs, avec cependant un léger déficit en Haute-Garonne et dans le nord de l'Aveyron.

Températures

La douceur est particulièrement marquée en milieu de mois, avec des valeurs proches de 20°C l'après-midi, et les températures moyennes sont supérieures à la normale de 2 à 3 degrés.

Ensoleillement

Le milieu du mois a bénéficié de belles journées ensoleillées, mais sur l'ensemble de février, le cumul atteint des valeurs normales, avec un petit excédent de la Bigorre à l'Armagnac.

Faits marquants

Bourrasques début février

Le 4 février, une dépression très creuse traverse la France de la Vendée à la Lorraine et un front pluvieux balaye la région en fin de nuit et début de matinée. A son passage, les rafales de vent d'ouest atteignent 80 à 90 km/h dans les plaines et plus de 100 km/h sur le piémont pyrénéen avec par exemple 105 km/h à Saint-Girons et 109 km/h à Tarbes.

Le lendemain, au passage d'une nouvelle dépression, les giboulées se

succèdent, accompagnées de fortes bourrasques, de 90 à 100 km/h en plaine et jusqu'à 107 km/h à Millau.

Tempête 12 et 13 février

Une dépression s'installe pour 48 heures sur le nord du Portugal et un flux de sud-est très rapide affecte la France. Le vent souffle en tempête sur une grande partie de la région, avec des pointes qui dépassent à plusieurs reprises les 100 km/h. Les rafales atteignent 115 km/h sur le Lot et le Gers et 120 km/h dans le Tarn et

l'Aveyron.

Bilan de l'hiver

L'hiver météorologique 2016/2017 est caractérisé par des températures un peu plus douces que la normale et surtout par des précipitations très faibles. Excepté sur l'extrême sud du Massif central, le déficit pluviométrique est très marqué, souvent supérieur à 40%, et même supérieur à 50% en plaine toulousaine et sur le nord de l'Aveyron.

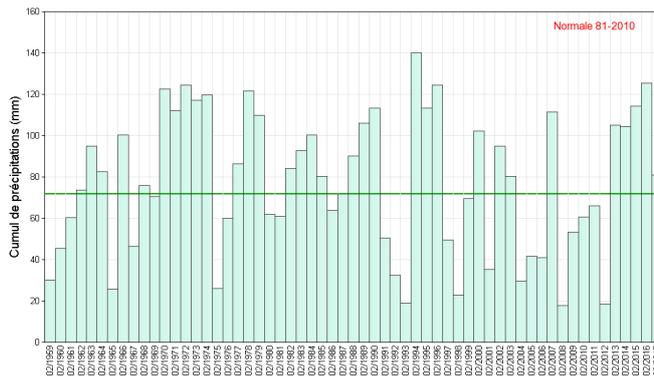


Précipitations

Souvent contrastées

Les pluies sont réparties en plusieurs épisodes perturbés qui ont apporté un bon arrosage, d'une part, en début de mois sur le Lot et, d'autre part, en milieu de mois sur le sud du Massif central. Les autres régions sont moins arrosées, avec même un léger déficit pluviométrique sur le nord de l'Aveyron et un déficit plus marqué dans les plaines haut-garonnaises.

L'épisode pluvieux le plus intense se produit du 11 au 14 février, avec un cumul de 200 mm sur le causse du Larzac et de 300 mm sur la Monts de Lacaune. Sur l'ensemble du mois, le cumul des pluies atteint 382 mm à Labastide-Rouairoux (81), soit 2 fois et demi la normale.

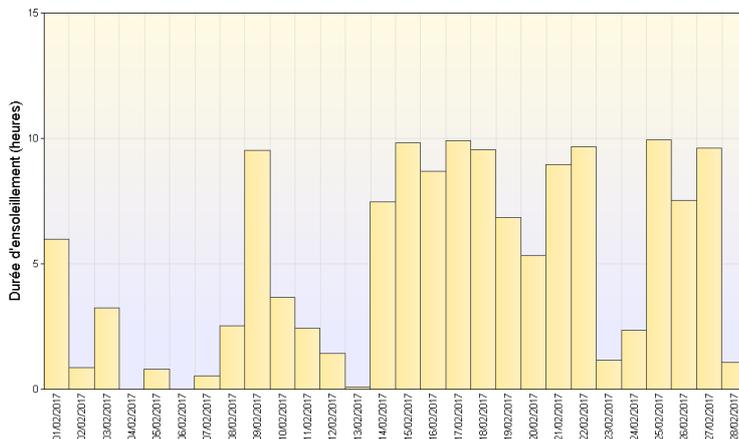


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Proche de la normale

Malgré les belles journées ensoleillées du milieu et de la fin du mois, le cumul de l'ensoleillement atteint un niveau assez moyen, à cause des journées bien grises et perturbées du début du mois. Avec 130 à 140 heures de soleil, c'est le piémont pyrénéen qui tire le mieux son épingle du jeu. En revanche, le sud du Massif Central est défavorisé, avec par exemple seulement 112 heures de soleil à Millau, soit un déficit de 12% par rapport à la normale.



Ensoleillement quotidien à Tarbes (65)

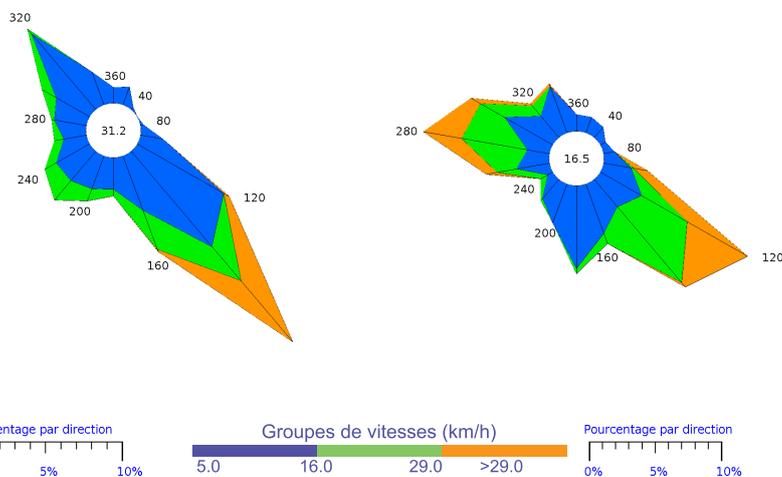
Vents

Violentes et fréquentes rafales

Les épisodes de vent fort sont très nombreux, avec par exemple 8 journées au cours desquelles le vent a dépassé les 60 km/h à Toulouse.

Au début du mois, au passage de 2 dépressions tempétueuses, "Leiv" le 4 et "Marcel" le 5, les rafales d'ouest atteignent 107 km/h à Millau (12) et 121 km/h à Campistrous (65).

Puis les 12 et 13 février une tempête de vent d'autan à périmètre très élargi sévit pendant 48 heures sur une grande partie de la région. On relève des vitesses de 106 km/h à Toulouse et 120 km/h dans la région de Mazamet (81). Phénomène plus rare, des rafales de 112 km/h ont été mesurées à Gourdon dans le Lot et 115 km/h à Mauroux dans le Gers.

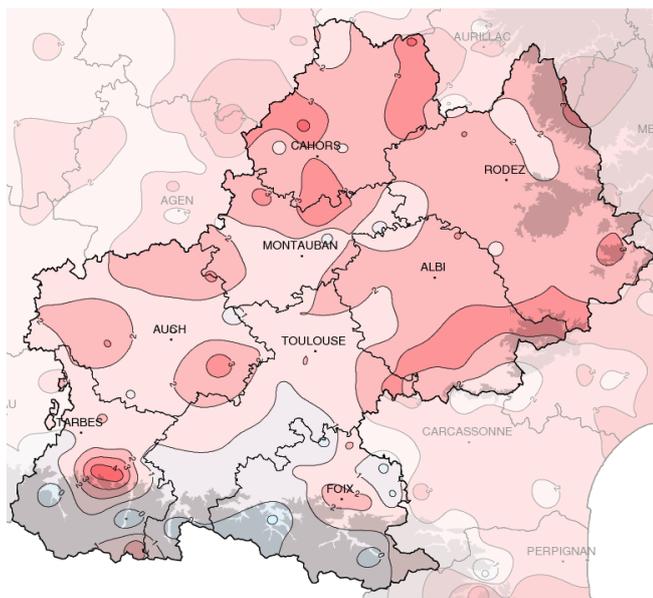


Gourdon (46)

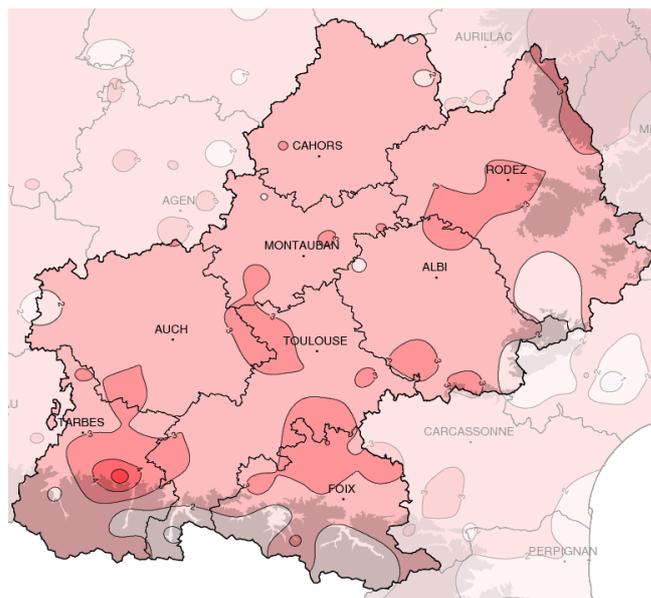
Toulouse (31)

Rose des vents

Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

Belle douceur

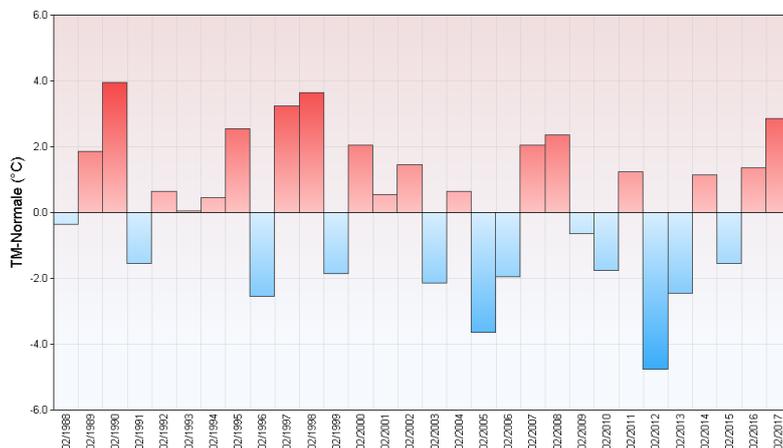
Ce dernier mois de l'hiver météorologique est marqué par des températures bien douces. La première décade se situe dans des valeurs de saison, avec de rares gelées nocturnes près du relief. Puis jusqu'en fin de mois, la douceur a très largement dominé, y compris pendant la nuit. Ainsi, la valeur la plus basse relevée la nuit du 12 au 13 février est de 13°C à

Montauban et Albi, soit la température minimale la plus élevée jamais relevée à cette période de l'année pour ces 2 stations !

Quant aux températures maximales, elles sont aussi beaucoup plus élevées que la normale, avec un écart de l'ordre de 3 degrés sur la quasi-totalité de la région. Les valeurs les plus élevées sont observées dans un premier temps en milieu de mois : 19°C à

Valence (82) et 21°C à Maubourguet (65) le 15 février, puis 19°C à Brie (09) et 20°C à Saint-Géry (46) le 17 février. Une nouvelle période particulièrement douce est ensuite observée les 22 et 23 février, avec par exemple 20°C à Entraygues (12) et Rouairoux (81), 21°C à Mirepoix (09). Rien d'étonnant avec de telles valeurs de voir un peu partout des arbres en fleurs dès la fin de ce mois de février 2017 !

Écart 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 7 : Perturbé

Après une journée douce sous un soleil voilé, le temps se dégrade nettement les jours suivants, avec une succession de passages pluvieux. Ces pluies sont accompagnées de violentes bourrasques de vent d'ouest à nord-ouest, au passage de 2 dépressions tempétueuses les 4 et 5 février. Les vents les plus violents sont observés sur le piémont pyrénéen et en montagne, avec des pointes autour de 120 km/h. Puis le vent faiblit les 2 jours suivants, mais les nuages dominant et ils donnent de faibles pluies ou bruines par moments, dans une ambiance très douce.

Du 8 au 11 : Fraîcheur

Avec l'orientation du vent au secteur

nord en altitude, le temps se refroidit et la neige tombe temporairement jusque dans les vallées le 8 février. Puis un temps plus calme s'établit, avec quelques gelées matinales et un ciel partagé entre nuages et éclaircies.

Du 12 au 14 : Doux et venté

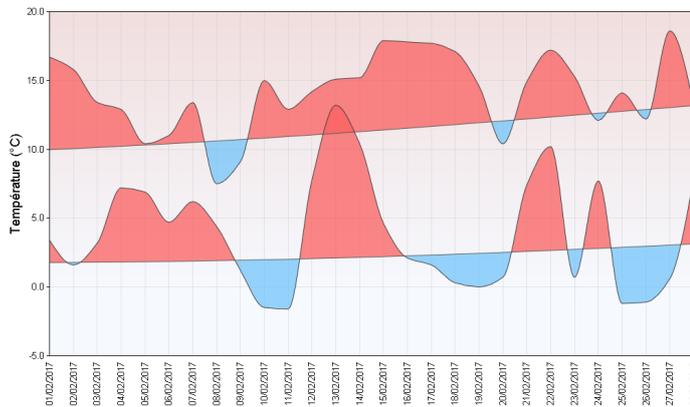
Une dépression se creuse au nord du Portugal et le vent de sud-est souffle en violentes rafales pendant 48 heures sur toute la région, dépassant souvent les 100 km/h au-delà de la sphère d'influence habituelle du vent d'autan, puisque des rafales de 110 à 120 km/h sont observées sur tout le Massif Central. Associé à ce courant de sud-est, des pluies très abondantes affectent la Montagne Noire, les Monts de Lacaune et le Causse du Larzac, alors que les précipitations

sont plus dispersées et beaucoup plus faibles sur le reste de la région. Le 14, le vent se calme et les pluies s'estompent progressivement.

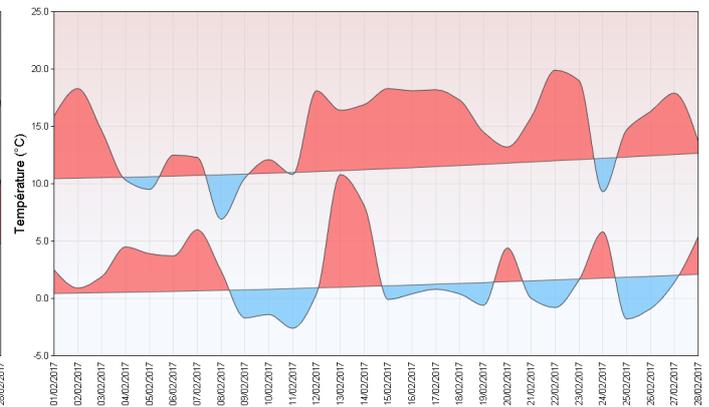
Du 15 au 28 : Belle douceur

Des conditions anticycloniques s'installent durablement et le temps est partout très agréable, avec quelques nuages ou des bancs de brouillard au petit matin, puis beaucoup de soleil en journée. Les températures sont printanières, souvent proches de 20°C au coeur de l'après-midi. Peu à peu, l'anticyclone perd de sa puissance et une perturbation atténuée apporte quelques ondées le 24 février, puis une perturbation plus active donne des pluies suivies d'averses pour le dernier jour du mois.

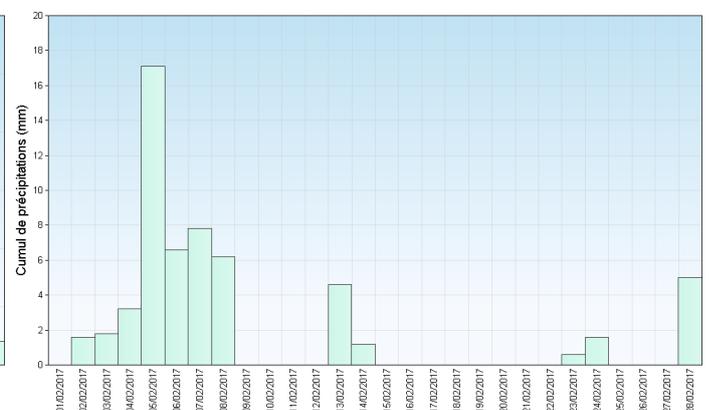
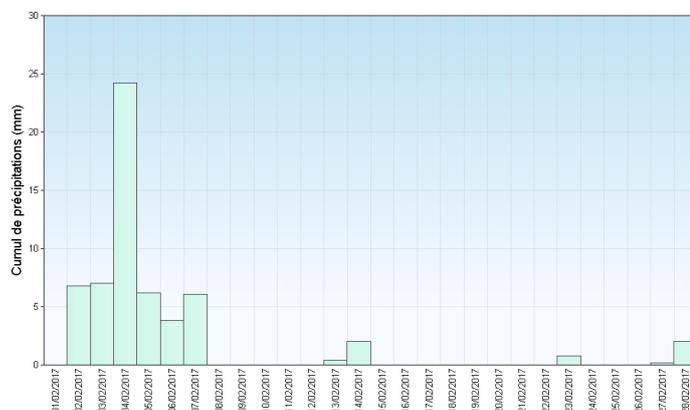
Montauban (82)



St-Girons (09)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Bilan des chutes de neige

La première semaine du mois est très mouvementée et perturbée. Les précipitations sont quotidiennes du 2 au 8 février, mais avec des variations importantes de l'altitude à laquelle tombe la neige.

Dans un premier temps, du 2 au 4, les vents d'ouest soufflent en tempête, jusque 180 km/h au Pic du Midi, et la neige tombe surtout sur les Hautes-Pyrénées : au total une vingtaine de centimètres au-dessus de 1800 à 2000 m.

Dans un deuxième temps, du 5 au 8, les précipitations gagnent vers l'Est, jusqu'à l'Ariège. Le 5 il tombe 40 cm sur les Hautes-Pyrénées et la Haute-Garonne, et 20 cm sur l'Ariège. Puis les 6 et 7, des pluies abondantes jusque vers 2200 mètres ont immédiatement tassé ou fait fondre cette neige.

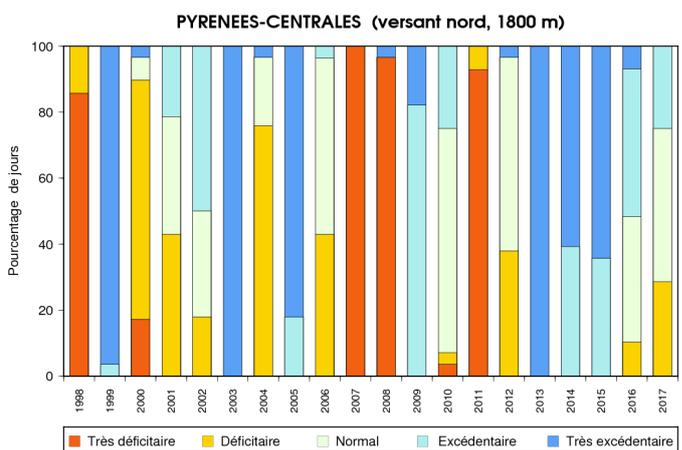
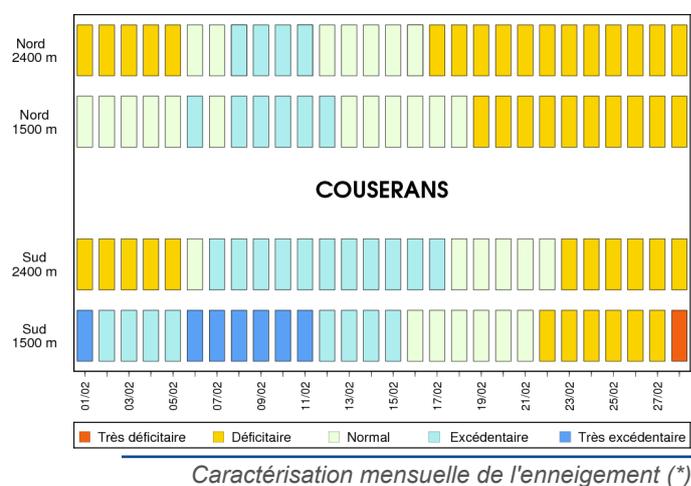
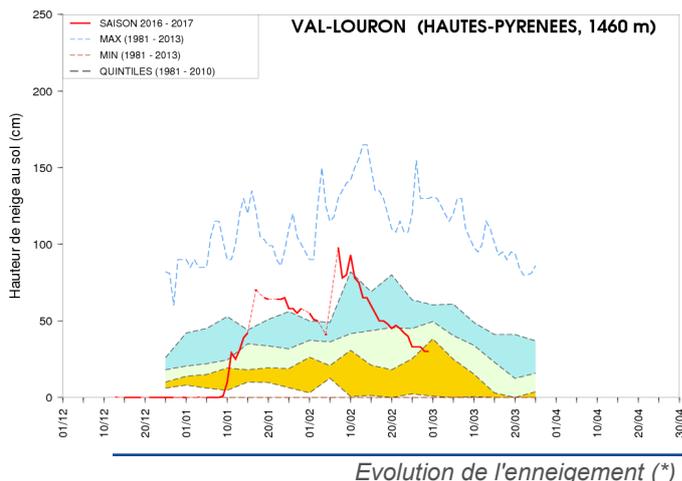
Mais le 8 février, les températures baissent nettement et il neige dès 500 à 600 mètres d'altitude (20 à 30 cm en moyenne montagne).

Après cette première semaine agitée, les chutes de neige sont presque inexistantes jusqu'à la fin du mois, avec simplement quelques centimètres au-dessus de 1800 m les 11 et 13 février. Les chutes de neige suivantes se produisent pendant la dernière semaine et n'apportent qu'un saupoudrage le 24 malgré une nette baisse des températures. Le dernier jour du mois, une perturbation plus active apporte environ 10 cm au-dessus de 1000 mètres d'altitude.

Enneigement

En début de mois, l'enneigement est un peu déficitaire au-dessus de 1800 m et en revanche un peu excédentaire en-dessous ; la neige se rencontre même à altitude relativement basse, vers 1000 m. Au terme des chutes de neige de la première décade l'enneigement devient largement excédentaire : il atteint 1 mètre à 1800 m et 2,50 mètres vers 2500 m d'altitude. Ensuite le temps majoritairement doux et ensoleillé fait progressivement repasser l'enneigement sous les moyennes de saison, sauf dans les versants nord en altitude où la neige parvient à se maintenir.

(*) Période de référence 1981/2010



Autres éléments

Comme au cours du mois précédent, les chutes de neige pendant ce mois de février ont été

concentrées sur une courte période de quelques jours. En dehors de ces jours de fortes chutes de neige

le temps a été souvent bien ensoleillé.