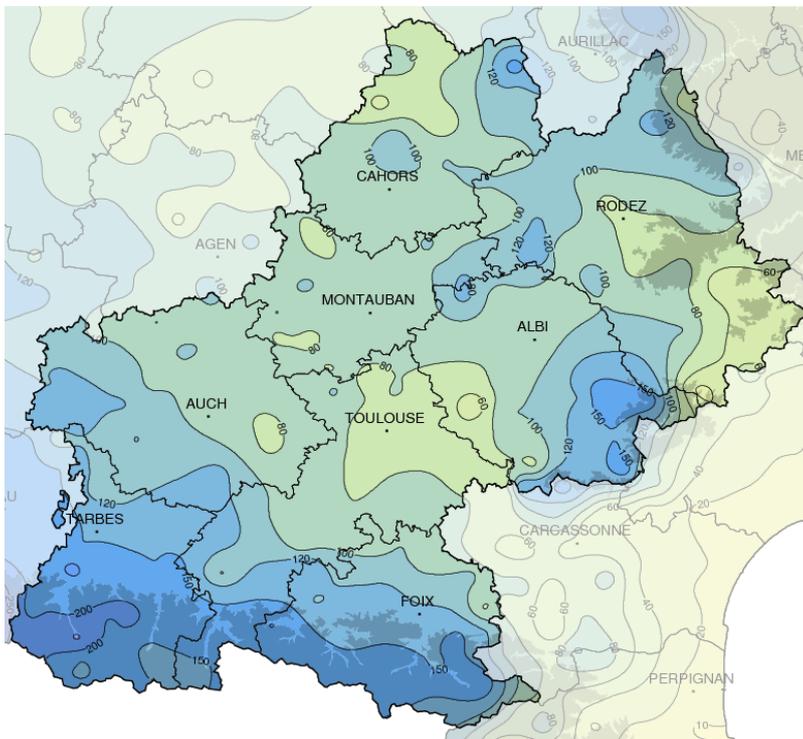


Janvier 2019

## Un mois froid et bien arrosé

## Précipitations mensuelles (mm)



## Caractère dominant du mois

Ce mois de janvier est caractérisé par des températures inférieures aux normales et par des précipitations bien marquées, notamment vers la fin du mois.

## Précipitations

Après une longue période sèche, le temps est devenu très perturbé à partir du 22 janvier et le cumul des précipitations se retrouve à un niveau excédentaire sur la majeure partie du territoire.

## Températures

Les températures minimales sont légèrement inférieures à la normale, avec de fortes gelées en début de mois. Le déficit est plus marqué pour les maximales, notamment vers le Massif central.

## Ensoleillement

Le niveau de l'ensoleillement est faible sur la majeure partie de la région, avec un déficit de 15 à 30% dans les plaines et près de 40% le long des Pyrénées.

## Faits marquants

## Giboulées de janvier

Après un passage pluvieux dans la nuit du 26 au 27 janvier, un temps très instable se met en place sur l'ensemble de la région. Les éclaircies sont éphémères et de puissants cumulonimbus défilent dans le ciel. Ces nuages à forte extension verticale provoquent de soudaines averses, ponctuées de coups de tonnerre et de violentes rafales de vent. Les giboulées sont accompagnées de chutes de grésil

ou de neige roulée jusqu'en plaine, tandis que sur les Pyrénées et le Massif central la neige tombe au-dessus de 500 à 800 mètres d'altitude. Les plus fortes rafales de vent sont observées à Millau (102 km/h) et à Saint-Félix-Lauragais (108 km/h).

## Tempête "Gabriel"

En lien avec le passage d'une dépression très creuse de la Vendée à la Bourgogne, un renforcement

sensible du vent d'ouest se manifeste dans la soirée du 29 janvier, avec des vitesses de vent souvent comprises entre 85 et 95 km/h dans les plaines. Les rafales atteignent 100 km/h à Pamiers (09) et 106 km/h à Fraisse-Murat, sur les hauteurs du sud du Tarn. Sur les Pyrénées, le vent souffle aussi très fort, avec une pointe de 110 km/h au plateau de Beille (09) à 1800 mètres et 153 km/h au Pic du Midi (65) à 2887 mètres d'altitude.

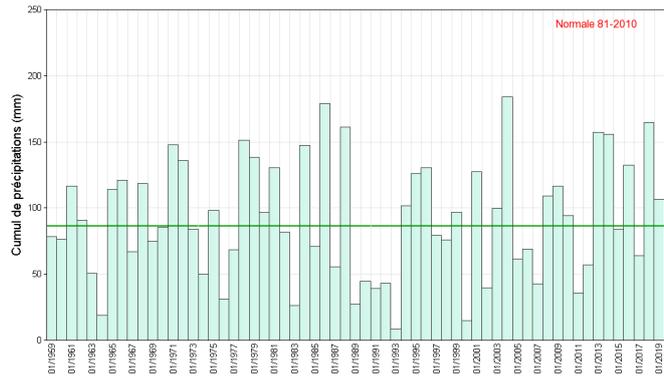


# Précipitations

## Excédentaires

Malgré une longue période sèche, ponctuée de faibles précipitations éparses vers le milieu du mois, le cumul des pluies et des chutes de neige est au final nettement excédentaire en fin de mois sur la quasi-totalité de la région, suite à des systèmes perturbés très actifs à partir du 22 janvier. Les précipitations atteignent un total mensuel de 120 à 150 mm sur les hauteurs du Rouergue, ainsi que sur les Monts de Lacaune et tout le piémont pyrénéen. Dans la région de Lourdes (65), le cumul atteint 207 mm, soit un excédent de 50% par rapport à la normale de janvier.

En montagne, la neige est tombée en abondance sur tous les massifs de l'Aubrac, de la Montagne Noire et des Pyrénées.

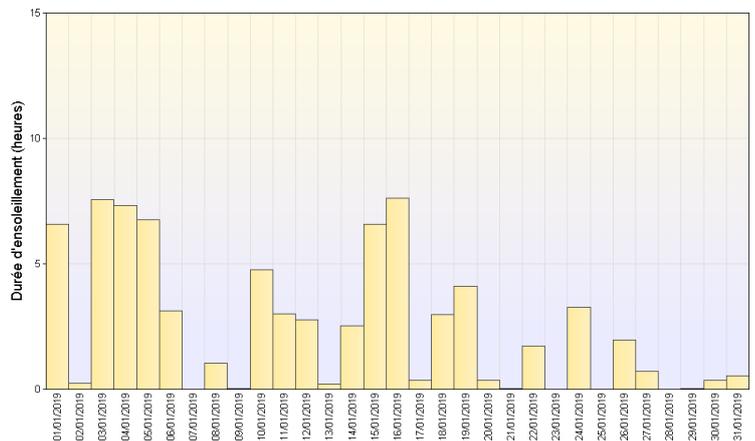


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Soleil bien pâle

Après un début de mois marqué par de belles journées ensoleillées, les nuages ont peu à peu repris l'avantage et le ciel est souvent resté gris du 20 au 31 janvier. Le cumul mensuel atteint tout juste la moyenne sur le Larzac et il est nettement déficitaire partout ailleurs. Avec seulement 75 heures de soleil sur le piémont pyrénéen et à peine plus de 60 heures dans la région de Gourdon, soit un déficit de 35 à 40%.



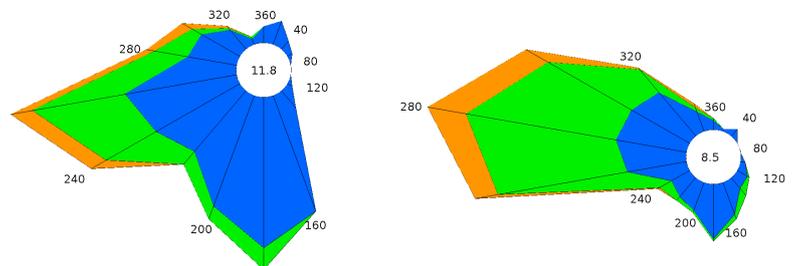
Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

# Vents

## Fortes rafales en fin de mois

Après 3 semaines de temps calme, par vent modéré de secteur nord-ouest dominant, la fin du mois a été très agitée. Dès le 23 janvier, les rafales de vent de nord-ouest atteignent 80 à 90 km/h en soirée sur une grande partie de la région. Puis le 27, dans un régime d'averses, les rafales de vent d'ouest dépassent temporairement les 100 km/h : 101 à Toulouse, 102 à Millau, 104 dans le Gers et 108 dans le Lauragais.

Au passage de la tempête "Gabriel" qui a touché surtout les côtes charentaises et le val de Loire, le vent d'ouest a aussi soufflé très fort dans la région : 95km/h au Montat (46) et 100 km/h à Pamiers (09).

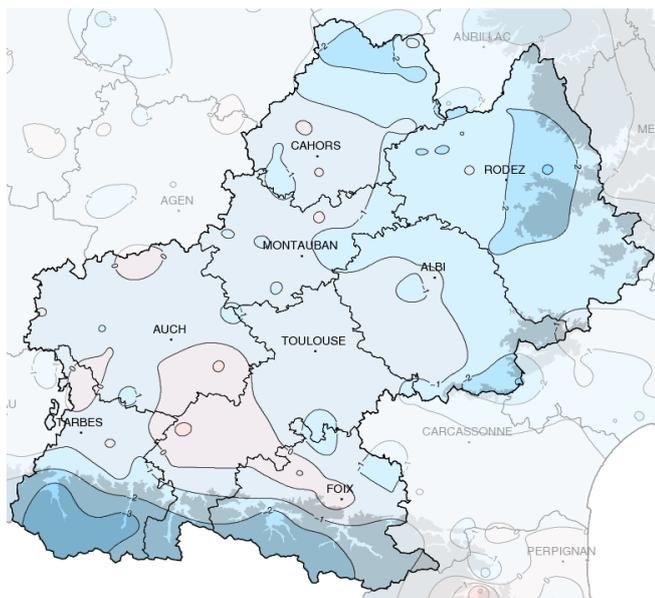


Tarbes (65)

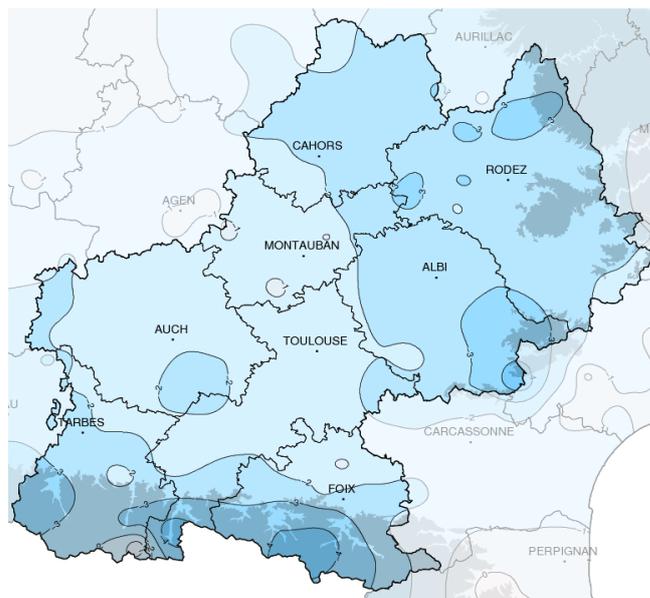
Toulouse (31)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*)

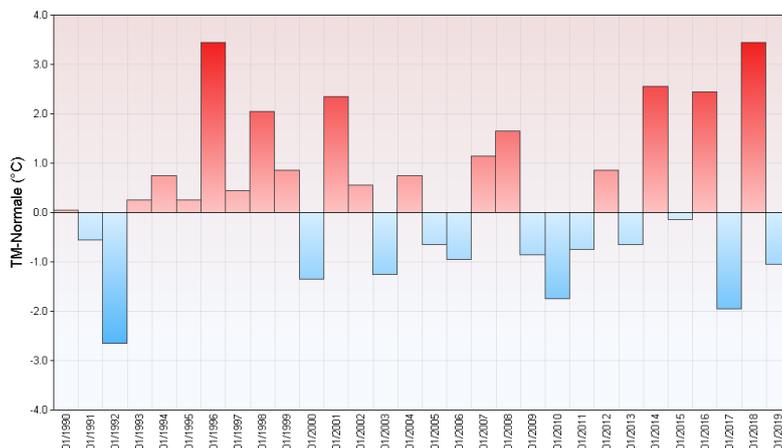
## Températures basses

Les températures de ce mois de janvier sont plus basses que la moyenne, avec un déficit plus accusé pour les températures maximales. C'est le début du mois qui est le plus froid, avec des gelées généralisées et des températures autour de 5°C au meilleur de l'après-midi. Les gelées les plus fortes sont

observées du 3 au 7 janvier, avec par exemple -5°C à Toulouse, -6°C à Montauban et -7°C à Bretenoux (46) le 4 janvier et l'aube, puis -6°C à Auch et Gourdon le 5 janvier, et jusqu'à -9°C en Aveyron, à Laissac et Rodez, le 6 janvier au point du jour. Sur l'ensemble du mois, on relève une dizaine de jours avec des gelées matinales en plaine toulousaine, ce qui est conforme à la norme de janvier.

Quant aux températures maximales, elles sont en moyenne inférieures de près de 2 degrés à la normale. L'écart est un peu plus marqué sur le sud du Tarn, le Rouergue et l'Aubrac (déficit de 3 degrés), à cause du temps perturbé de la fin du mois, accompagné de chutes de neige temporairement jusque dans les vallées du Massif central.

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



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1 au 7 : Froid et sec

Un anticyclone centré dans les parages de l'Angleterre favorise l'advection d'air froid continental. Les gelées matinales sont généralisées et les températures maximales ont du mal à dépasser les 5°C. Des brouillards givrants s'attardent dans les plaines, alors que le soleil se montre plus généreux sur le relief. En fin de période la grisaille s'épaissit et gagne jusqu'en moyenne montagne.

## Du 8 au 21 : Faiblement perturbé

L'anticyclone se rétracte vers le proche atlantique et une première perturbation gagne par le nord, accompagnée de quelques gouttes

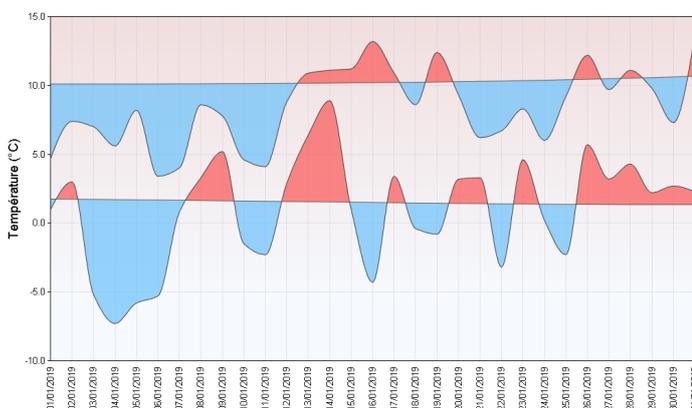
de pluie. Puis les jours suivants, le temps reste bien nuageux et assez froid, par vent de nord à nord-ouest sensible. A partir du 12 janvier, le temps se radoucit et des perturbations atténuées apportent un peu de bruine ou de faibles pluies intermittentes, avec des températures qui atteignent 9 à 12°C l'après-midi. Puis un temps nuageux avec de timides éclaircies et de rares averses s'installe du 17 au 21 janvier, dans une ambiance progressivement plus fraîche, avec quelques gelées et seulement 5 à 10°C l'après-midi.

## Du 22 au 31 : Très agité

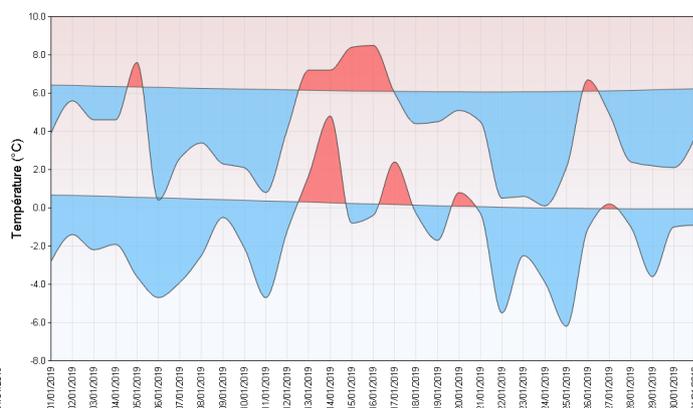
Un régime de nord-ouest perturbé se met en place et un passage

pluvieux traverse toute la région le 22 janvier, suivi d'un temps instable avec de fortes rafales et de fréquentes averses, sous forme de neige jusque dans les vallées du Massif central et des Pyrénées. Les jours suivants, le temps reste maussade avec des pluies ou bruines, mais il se radoucit un peu. Puis le 27 janvier, un régime de giboulées apporte du grésil et des orages en plaine, avec de violentes bourrasques de vent, parfois supérieures à 100 km/h. Les derniers jours du mois sont marqués par un temps très agité, avec de la pluie en plaine, de la neige temporairement dès 400 à 500 mètres et un vent de nord-ouest soutenu.

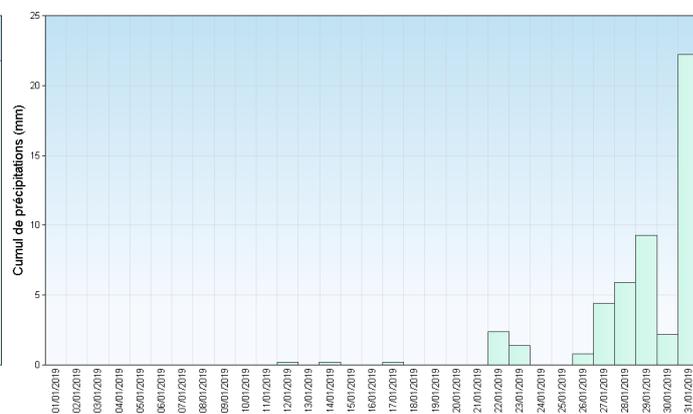
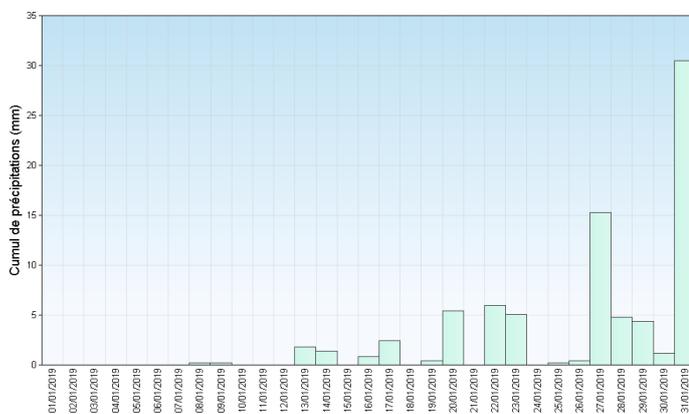
Auch (32)



Millau (12)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

# En montagne

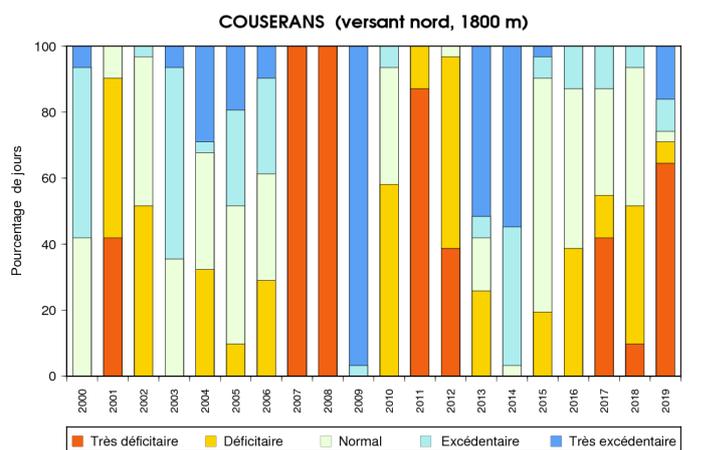
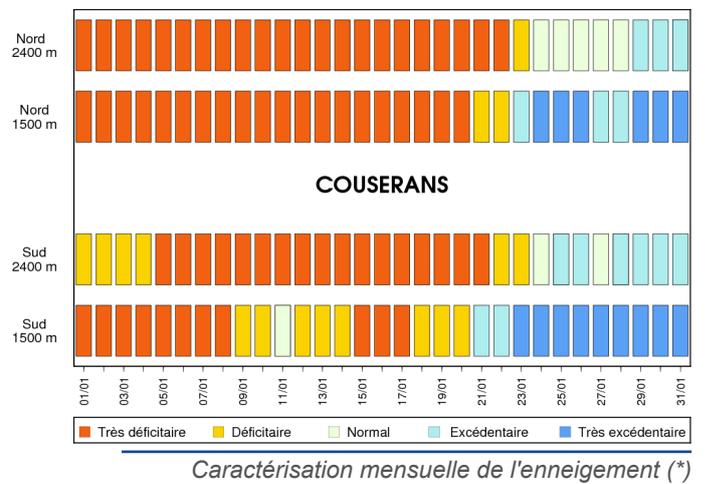
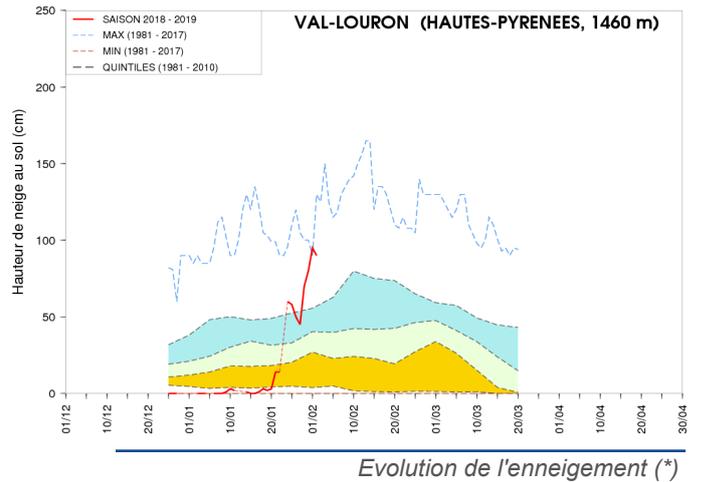
## Bilan des chutes de neige

Le temps ensoleillé, sec et plutôt doux en montagne de la 2e moitié du mois de décembre se poursuit jusqu'au 7 janvier. Un temps faiblement perturbé s'installe du 8 au 10, faisant nettement baisser les températures mais n'apportant que quelques maigres cm de neige, jusque 15 cm en Haute-Ariège. Les chutes de neige cessent ensuite malgré un temps encore passagèrement nuageux et il faut attendre le 17 pour voir les températures baisser nettement et les chutes de neige devenir un peu plus significatives : il tombe au total 20 à 30 cm entre le 17 et le 21 à partir de 1000 m d'altitude, la neige descendant jusque vers 600 m. A partir du 22 les chutes de neige s'intensifient et deviennent quotidiennes ; les quantités atteignent 50 à 80 cm les 22 et 23, la neige tombant dès 600 m. Les chutes de neige s'atténuent les jours suivants mais il tombe à nouveau de 60 cm à un mètre supplémentaire à partir de 1500 m entre le 27 et le 29. Les précipitations se poursuivent les deux derniers jours du mois mais alors progressivement sous forme de pluie jusqu'à plus de 2000 m.

## Enneigement

Jusque vers le 20 janvier les chutes de neige blanchissent la montagne mais sont loin de combler le déficit. Au dessous de 2200 m le faible enneigement est remarquable sans être exceptionnel mais au-dessus de 2200 m il est le plus faible des 25 dernières années. Ainsi à la mi-janvier dans les versants nord la neige débute de façon continue seulement à partir de 1900 m et dans les versants sud bien ensoleillés elle ne recouvre le sol que sous forme de plaques à haute altitude. Le déficit de neige se comble progressivement à partir du 22 : l'enneigement devient normal dès le 23 à 1500 m mais il faut attendre le 28 à 2500 m d'altitude. A la fin du mois l'enneigement est excédentaire à toutes altitudes avec plus d'un mètre à 1800 m et près de deux mètres à 2500 m d'altitude.

(\*) Période de référence 1981/2010



# Autres éléments

Le passage en moins de 10 jours d'un enneigement remarquablement déficitaire à un enneigement

excédentaire s'est fait au prix de chutes de neige particulièrement abondantes qui ont motivé deux

épisodes de vigilance orange pour des risques d'avalanches et même trois sur les Hautes-Pyrénées.