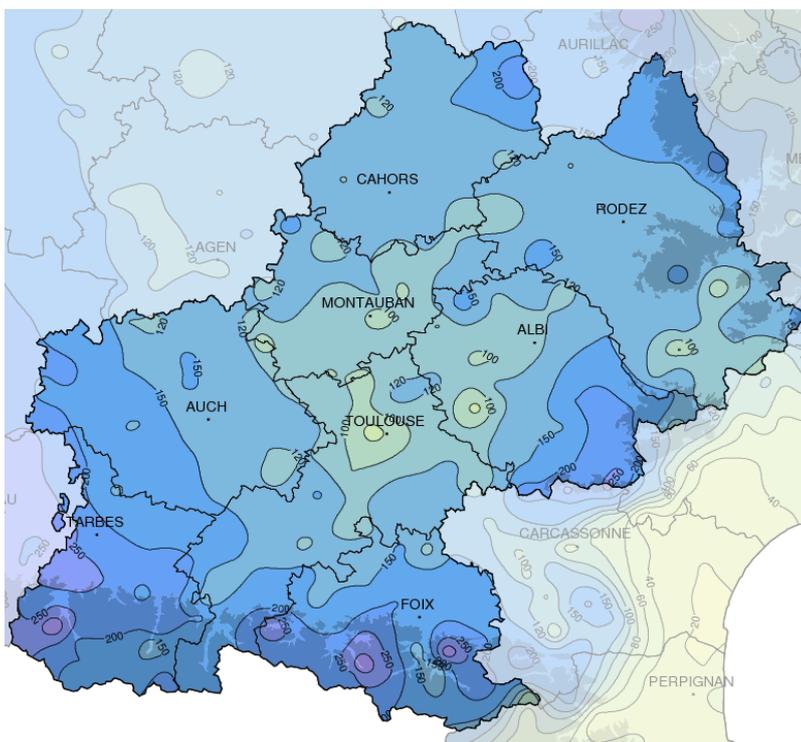


Janvier 2014

Doux et très arrosé

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de janvier est particulièrement doux et les précipitations sont partout supérieures à la normale, en particulier au sud de la Garonne.

Précipitations

Les pluies en plaine et les chutes de neige en montagne sont très fréquentes, avec un épisode de précipitations abondantes du 22 au 25 janvier, d'où des inondations dans les vallées fluviales.

Températures

La douceur domine tout au long du mois, avec une mention particulière pour la première décennie de janvier, marquée par des températures printanières au pied des Pyrénées.

Ensoleillement

Avec un temps souvent perturbé, les nuages sont très présents et l'ensoleillement est bien faible sur toute la région, avec un déficit qui atteint 25 à 40%.

Faits marquants

Coup de chaud du 8 janvier

Après un début d'année tout en douceur, le vent du sud se renforce en altitude dans la journée du mercredi 8 janvier (120 km/h au Pic du Midi). Ce vent fort génère un effet de foehn qui provoque un accès de fièvre du thermomètre au pied des Pyrénées. Plusieurs records de chaleur pour un mois de janvier sont battus : 22°C à Aulus-les-Bains en Ariège (ouvert en 1959), 22,5°C à Arrens-Marsous en Bigorre (ouvert

en 1936) et un magnifique 23,5°C à Luchon (31), soit la valeur la plus élevée pour un mois de janvier depuis le début des mesures en 1995.

Inondations de la fin du mois

Après plusieurs jours déjà bien arrosés, les pluies se renforcent encore le 24 janvier. Il tombe en 24 heures 70 mm à Tarbes, 95 mm à Lourdes et parfois plus de 100 mm sur le relief de l'Ariège. Ces pluies

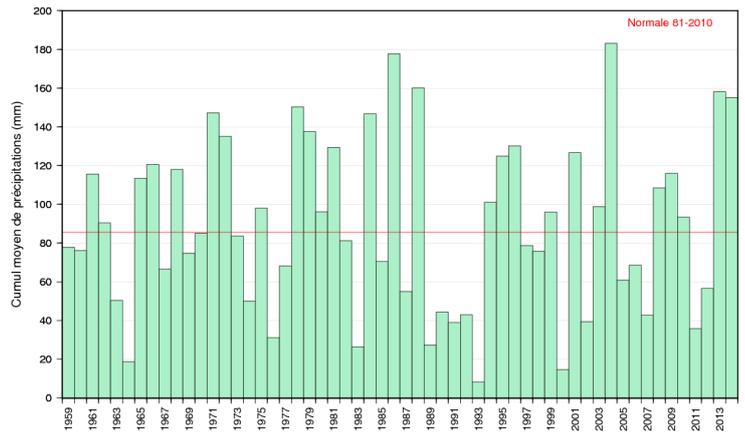
abondantes et répétées provoquent une crue importante de tous les cours d'eau avec de nombreux secteurs inondés. Le samedi 25 janvier, alors que les pluies s'atténuent, la Garonne atteint 3,78 mètres au Pont-Neuf à Toulouse, à mi-chemin entre la crue de janvier 2004 et celle de juin 2000. L'onde de crue se propage ensuite vers l'aval et le département du Tarn-et-Garonne voit à son tour le fleuve déborder de son lit naturel les jours suivants.



Précipitations

Pluies abondantes

Le temps doux et pluvieux qui a dominé au cours de ce mois de janvier a donné lieu à des précipitations abondantes, en particulier en début de mois et au cours de la dernière décade. Le cumul mensuel se situe entre 100 et 150 mm dans les plaines et il dépasse souvent les 200 mm sur les Pyrénées, ainsi que sur l'Aubrac et les Monts de Lacaune, soit deux fois plus que la normale. Le nombre de jours avec des pluies significatives est considérable : autour de 15 jours dans les plaines de la Haute-Garonne, du Tarn et de l'Ariège, et une vingtaine de jours sur le reste de la région, soit 2 fois plus souvent que la normale ! Ces pluies répétées ont provoqué des inondations importantes, notamment le week-end des 25 et 26 janvier.

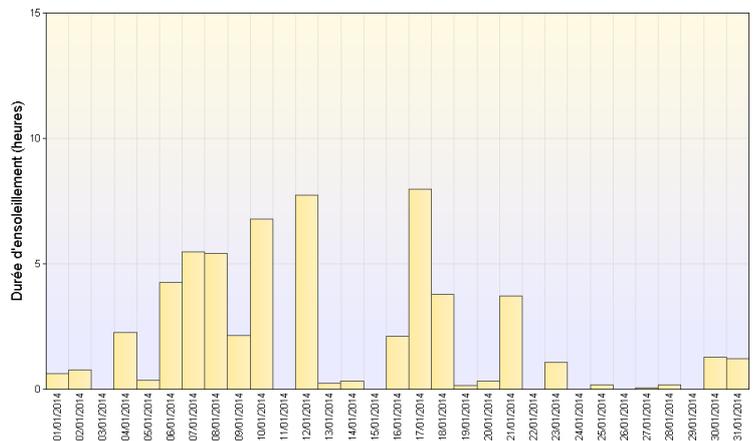


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Bien faible

Avec cette succession de perturbations, le soleil a surtout brillé par son absence. Le nombre de jours de plein soleil est extrêmement rare, alors que le nombre de journées avec un ciel tout gris dépasse souvent les 10 jours. Le nord de la région est le plus défavorisé, avec un cumul à peine supérieur à 50 heures de soleil, soit près de deux fois moins que la normale. Dans les plaines du bassin de la Garonne, le soleil s'est montré pendant 70 heures, soit un déficit de 25%.

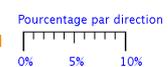
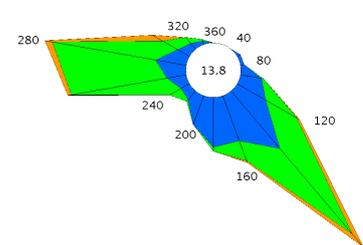
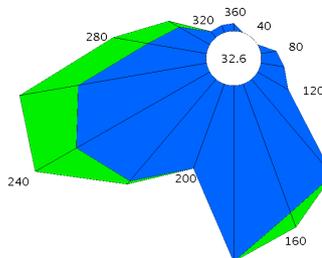


Ensoleillement quotidien à Gourdon (46)

Vents

Irrégulier

Le vent a soufflé modérément tout au long du mois, passant du secteur sud-est au secteur ouest au gré du cheminement des perturbations. Plusieurs épisodes de vent d'Auran ont affecté une partie de la région, notamment du 7 au 10 janvier puis du 15 au 18, avec un maximum de 90 km/h le 18 janvier à Castres (81). Mais c'est le 4 janvier que le vent a soufflé le plus fort : après un passage pluvieux en début de journée, un régime d'averses orageuses s'est installé et de violentes bourrasques ont affecté toute la région en soirée. Les rafales ont atteint 80 à 100 km/h dans les plaines, 100 à 110 km/h sur les hauteurs du Tarn et de l'Aveyron, et jusqu'à 145 km/h au Pic du Midi.



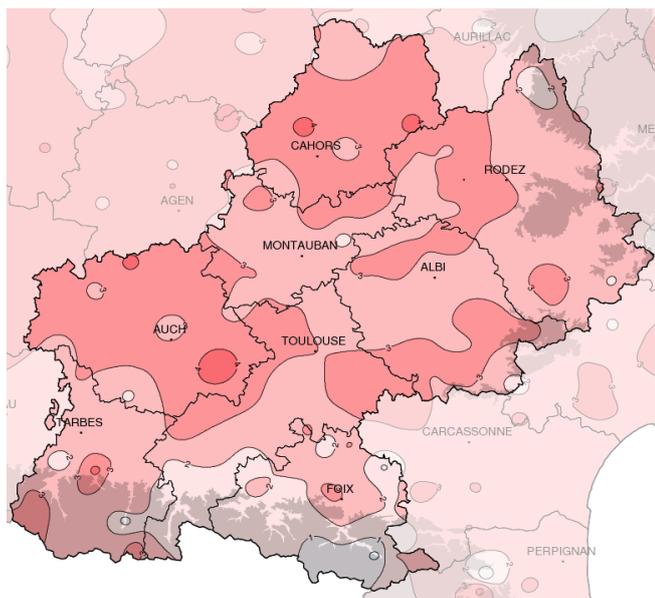
Auch (32)

Toulouse (31)

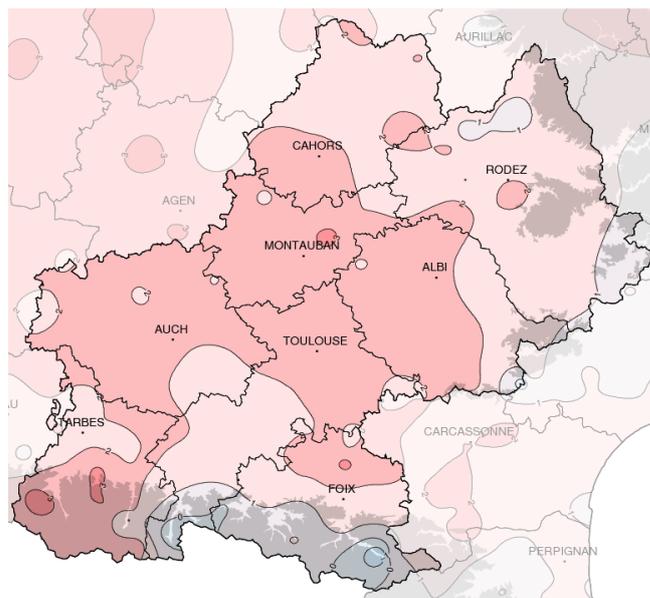
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

 Ecart à la normale mensuelle (*)

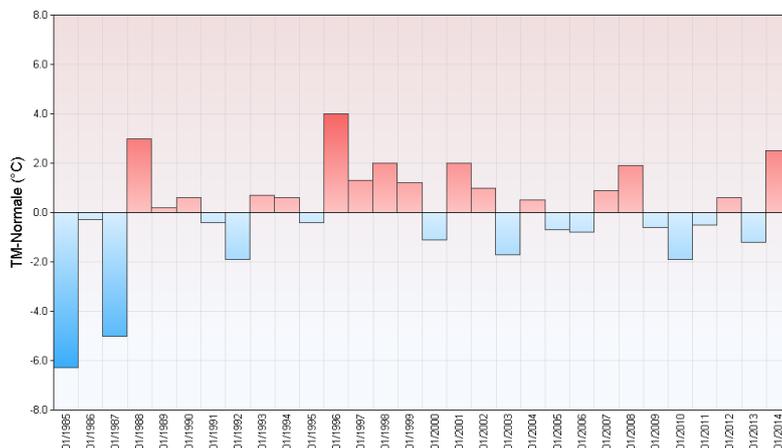
Douceur remarquable

Ce mois de janvier est marqué par des températures très douces, de jour comme de nuit. La moyenne des températures se situe pour la région à 2 degrés au-dessus de la normale. Seuls les mois de janvier 1988 et 1996 avaient connu des valeurs encore plus douces. C'est le début du mois qui est le plus chaud, avec des températures nocturnes autour de 10°C et des températures diurnes souvent

supérieures à 15°C. Au pied des Pyrénées, les 20°C sont dépassés à plusieurs reprises : 21°C à Lannemezan (65) et à Saint-Girons (09) le 6 janvier, 21°C à Arreau (65) et Saint-Lary (65) le lendemain, puis 22°C à Aulus (09) et 23,5°C à Luchon (31) le 8 janvier ! Après une courte période un peu moins douce, le 12 janvier la température atteint à nouveau 20°C à Bagnères-de-Bigorre (65) et 21,5°C à Lourdes (65). Puis la deuxième quinzaine du mois

est plus proche des températures de saison. De faibles gelées se produisent entre le 17 et le 21 janvier : -3°C à Monteils (12) et Cérizols (09) le 17, -1°C à Montauban et -2°C à Saint-Girons le 18, -1°C à Rodez (12) et Maubourguet (32) le 21 janvier. Mais sur l'ensemble du mois, les gelées sont très rares : seulement 2 à 4 jours avec gelée dans les plaines, alors que la moyenne est de 10 à 12 jours.

 Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Albi (81)



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 1 au 5 : Doux et perturbé

Un courant océanique apporte une succession de perturbations qui donnent des pluies temporairement bien marquées sur l'ensemble de la région, notamment le 3 janvier. Les températures sont douces, avec des pointes à 18°C sur le piémont pyrénéen le 4 janvier, juste avant le passage de lignes de grains très actives.

Du 6 au 12 : Douceur printanière

Le vent s'oriente au sud-ouest en altitude et une douceur exceptionnelle s'installe sur le sud de la région avec des températures qui dépassent à plusieurs reprises les 20°C au pied des Pyrénées et frôlent les 19°C en plusieurs

secteurs du Lot ! Ce temps printanier, accompagné d'un léger souffle de vent d'Autan, est interrompu le 11 janvier, avec un ciel gris et quelques gouttes, puis le soleil et la douceur sont de retour le lendemain.

Du 13 au 21 : Frais et perturbé

Le régime océanique est de retour avec une succession de passages pluvieux, plus marqués sur l'ouest et le nord de la région. Les températures retrouvent un niveau plus conforme à la saison. Du 16 au 18 janvier, une petite accalmie permet de belles éclaircies et les nuits sont plus fraîches, avec de faibles gelées au lever du jour. Puis un courant de nord-ouest frais et perturbé apporte de nouvelles

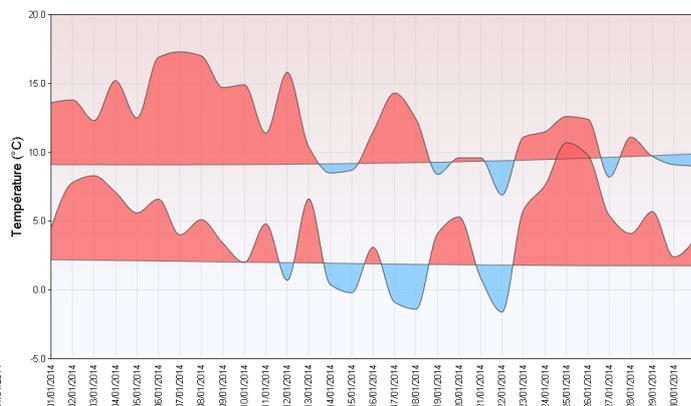
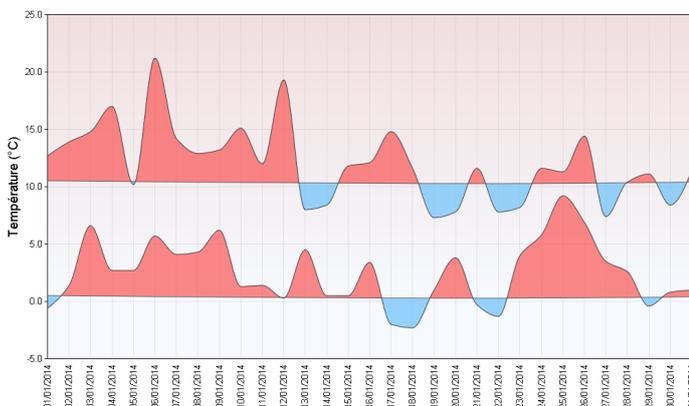
pluies en plaine et de la neige en montagne.

Du 22 au 31 : Très pluvieux

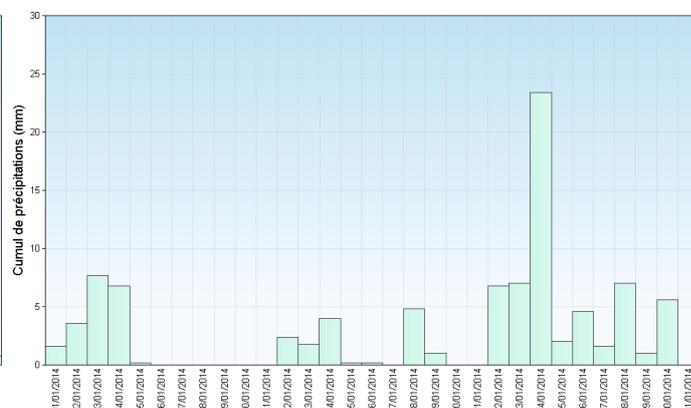
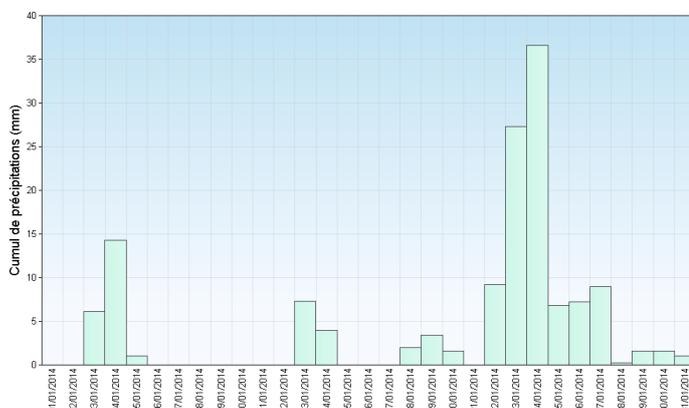
Le flux perturbé se renforce sur nos régions et les pluies sont abondantes au sud de la Garonne, en particulier le 23 et 24 janvier, deux journées où les départements pyrénéens sont placés en vigilance orange pluies et inondations. Ces fortes précipitations provoquent une montée rapide des cours d'eau et l'onde de crue se propage vers l'aval au cours des jours suivants, avec des inondations importantes dans tout le bassin de la Garonne. Puis vers la fin du mois, un temps frais et variable s'installe, avec des éclaircies et quelques averses, accompagnées de températures de saison.

St-Girons (09)

Montauban (82)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes



En montagne

Bilan des chutes de neige

Les premières précipitations ont débuté le vendredi 3, sous forme de pluie jusqu'à 1800 m, puis ensuite sous forme de neige jusqu'à basse altitude : 10 cm de neige fraîche à Val Louron, jusqu'à 25 cm à Saint-Lary relevés le dimanche 5 au matin.

Après une période de beau temps sec jusqu'au 13, commence une séquence de passages plus ou moins perturbés jusqu'au 23. Ils sont plus actifs sur les massifs les plus à l'ouest et à proximité de la crête frontalière. A partir du 23, les chutes de neige s'intensifient sur l'ensemble du domaine : 24 cm de neige fraîche à Val Louron le 24 au matin.

Le principal épisode perturbé du mois se produit les 24 et 25 janvier. Il apporte de conséquentes précipitations, sous forme de neige à très haute altitude, mais aussi beaucoup de pluie qui est remontée temporairement entre 2200 et 2300 m. La station de Val Louron a vu son manteau neigeux s'accroître de 30 à 48 cm, puis revenir à 30 cm en raison des pluies et de la fonte, tandis qu'en Ariège, la station du Port d'Aula, à 2140 m, a gagné 90 cm dans la même période.

Le mois se termine dans une atmosphère rafraîchie avec des passages perturbés suivis de régimes d'averses, celui du 27 étant le plus actif, il donne entre 20 et 30 cm de neige supplémentaire au niveau des stations de ski.

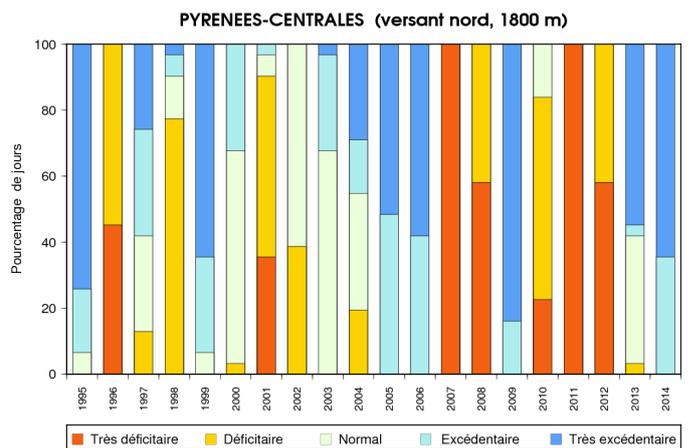
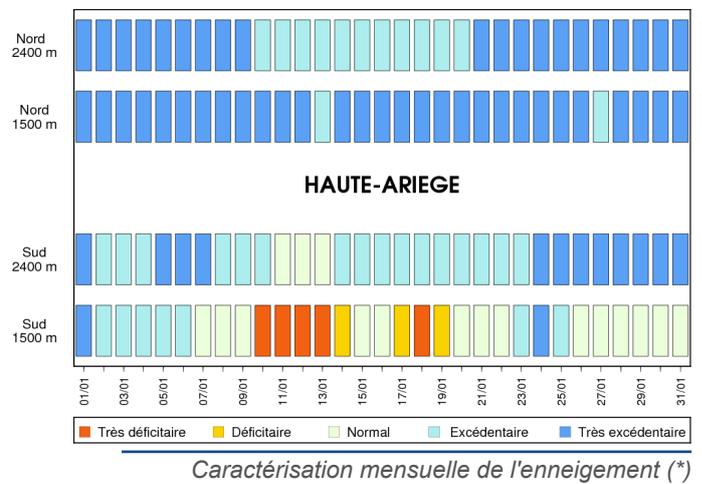
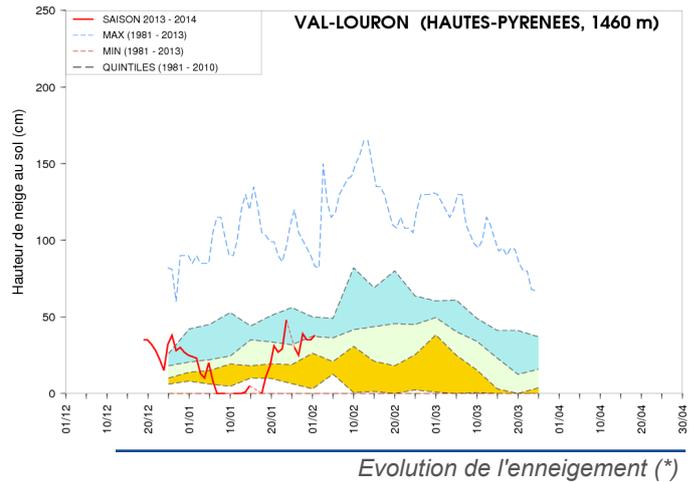
Enneigement

Le mois de janvier débute avec un enneigement très excédentaire. Une tendance au déficit s'installe en milieu de mois en liaison avec les températures très douces, l'isotherme zéro degré se situant entre 2500 et 3000 m entre le 5 et le 12 janvier. Ce déficit concerne surtout les versants sud à 1500 m.

Ce n'est qu'à partir du 20 que le manteau neigeux s'étoffe pour rejoindre les valeurs normales de saison à toutes altitudes, et terminer le mois avec des hauteurs très excédentaires.

Sur l'ensemble du mois, le manteau neigeux s'est accru de 80 cm à 1 mètre de neige au dessus de 2000 m.

(*) Période de référence 1981/2010



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

Autres éléments

La douceur a été remarquable pour un mois de janvier. Les températures ne sont pas descendues au-dessous de -3 degrés à Bagnères-de-Luchon, ce qui ne s'est pas produit depuis le

début des mesures en 1995. La neige est rarement descendue à basse altitude et dans les vallées. Le vent a fréquemment soufflé en tempête sur les crêtes et les a le plus souvent dépourvues de neige. Au

Pic-du-Midi de Bigorre, à 2877 mètres d'altitude, les 100 km/h ont été dépassés près de deux jours sur trois.