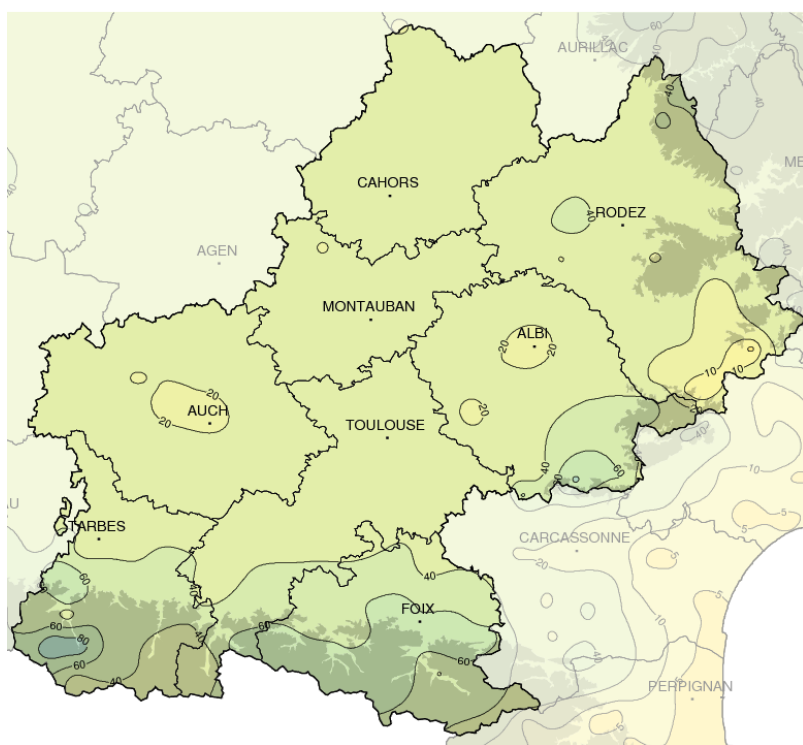


Février 2019

LE PLEIN DE SOLEIL!!!

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Février 2019 est un mois exceptionnellement ensoleillé, doux, et peu perturbé. Une longue période de beau temps du 12 au 28 caractérise ce mois.

Précipitations

Des perturbations ont balayé la région en début de mois. Les cumuls pluviométriques mensuels sont faibles, proches de 70 à 80 % de la normale sur le piémont, inférieurs à 50% en plaine.

Températures

Une très grande douceur caractérise cette fin d'hiver. Février 2019 se range au second rang des mois de février les plus doux pour les températures maximales.

Ensoleillement

Sur l'ensemble des stations mesurant ce paramètre, février 2019 est un mois record concernant l'ensoleillement, le plus lumineux depuis les 30 dernières années.

Faits marquants

Un ensoleillement record:

C'est l'ensoleillement record qui est le point le plus remarquable de ce mois de Février 2019. Après une première décade maussade sur l'ensemble de la région, le soleil s'est ensuite imposé très largement. Avec des cumuls mensuels de durée d'insolation proches de 190 heures, les stations de la région ont bénéficié d'environ 6h50 de soleil par jour. Elles ont bénéficié en outre de 15 à 16 journées avec une durée

d'ensoleillement optimal compris entre 09h et 10h. Ainsi février 2019 se hisse au premier rang des mois les plus ensoleillés pour les stations de Toulouse Blagnac, Montauban, Auch, St Giron, Rodez. Il se situe au second rang pour Albi juste derrière 1998, au cinquième rang pour Gourdon.

Un record de chaleur le 27!

Pour terminer la période de grand beau temps anticyclonique, le mercure s'envole le 27 pour battre

largement dans de nombreuses stations des records de chaleur mensuels datant de 1990: 25°C à Montauban (contre 23.6 °C), 25.2°C à Auch (contre 24.3°C) , 24.1 °C (contre 22.1) à Toulouse-Blagnac. Les records ne sont pas battus au pied des Pyrénées, où le mercure a déjà atteint ou approchés par le passé la barre des 30 °C en Février par effet de foehn.

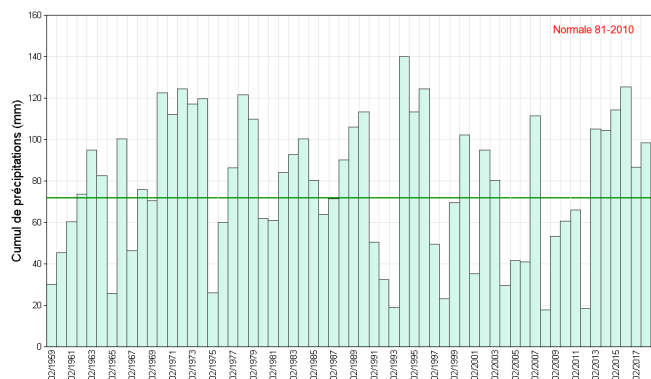


Précipitations

BIEN PEU ARROSE

Peu de pluie pour ce mois de février, seulement durant la première décade. Les cumuls de pluie les plus importants sont enregistrés sur le piémont ariégeois ou sur les versants tarnais de la montagne noire, avec 50 à 60 L/m². Sur le reste de la région, ils avoisinent la plupart du temps les 20 à 40 L/m². Ces cumuls en plaine atteignent seulement les 30 à 50 % des normales saisonnières.

Cette édition 2019 se classe parmi les 20% de mois de février les plus secs. Le mois se passe donc en deux temps, avec une première décade plus ou moins arrosée, notamment du 1 au 5. Puis une période de temps très calme et sèche à partir du 11 sur l'ensemble de la région.

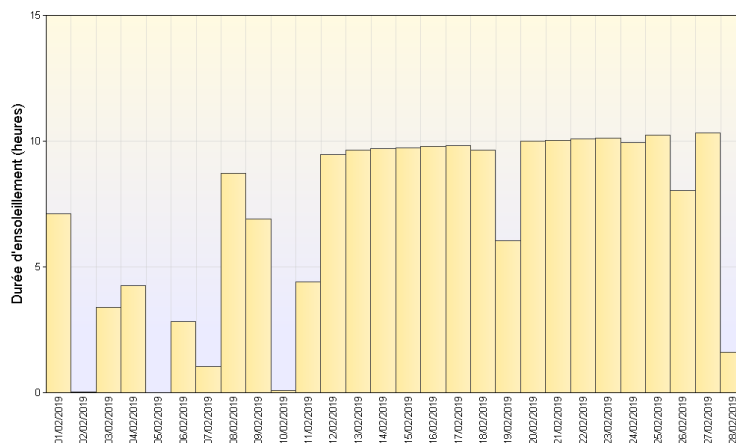


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959
sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

UN ENSOLEILLEMENT RECORD

Sans conteste, février 2019 a connu un ensoleillement exceptionnel, surtout durant les 2 dernières décades. Sur de nombreuses stations, la durée d'insolation mensuelle atteint des niveaux jamais mesurés pour cette période de l'année: 189 h à Toulouse ou Auch, 192 h à Rodez, 193 h à Montauban, 208 h à Tarbes. A Albi (193 h) et Gourdon (171 h), les records appartiennent toujours à Février 1998 (196 h et 193 h).



Ensoleillement quotidien
à Montauban (82)

Vents

CALME LA PLUPART DU TEMPS

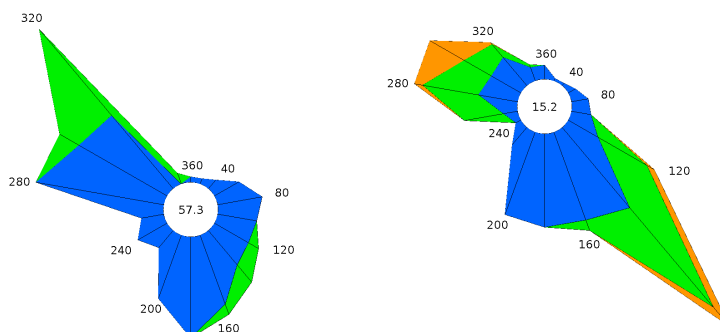
Le temps peu perturbé observé entraîne logiquement un nombre d'occurrences de vent violent limité.

Un court épisode de vent de nord ouest le 10 donne les rafales les plus significatives du mois sur la région: 105 km/h à Millau, 91 km/h à Tarbes, 69 km/h à Rodez.

A noter également un peu d'autan en plaine toulousaine et sur le Lauragais (du 14 au 18), avec quelques rafales atteignant les 60 à 70 km/h.

Nous retrouvons également ce vent de sud est sur les Causses de l'Aveyron à cette période.

En fin de mois, le vent est calme en liaison avec un temps anticyclonique bien installé.



Pourcentage par direction
0% 5%

Groupes de vitesses (km/h)
5.0 16.0 29.0 >29.0

Pourcentage par direction
0% 5% 10%

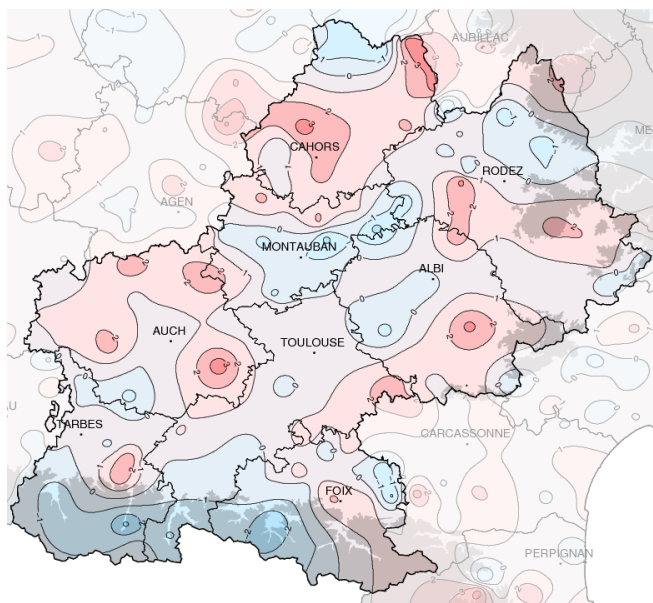
Montauban (82)

Toulouse (31)

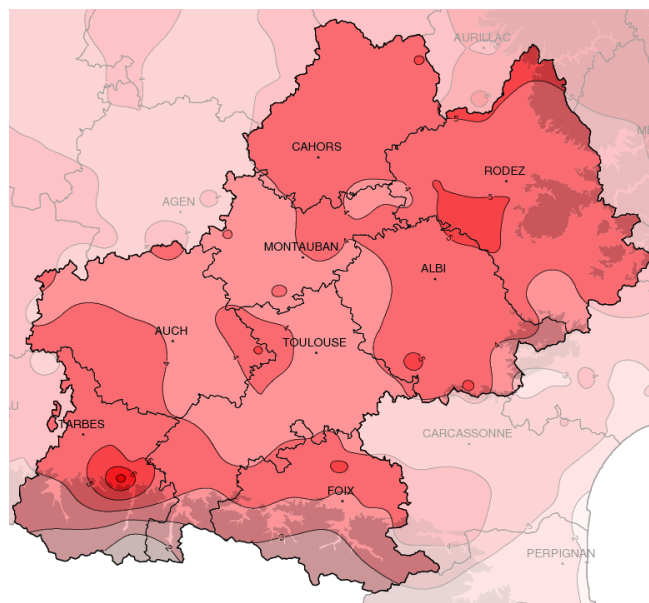
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

QUELLE DOUCEUR!!!

Le temps très ensoleillé a permis au mercure d'atteindre des niveaux souvent très élevés en journée: les températures maximales (en haut à droite) sont supérieures de 4 à 5 degrés par rapport aux normales de saison. Février 2019 se classe au 2^{ème} ou 3^{ème} rang des mois les plus chauds pour ce paramètre (devancé par février 1990, 1998, ou 2008 suivant les stations). Un record de chaleur mensuel est battu le 27 à Toulouse,

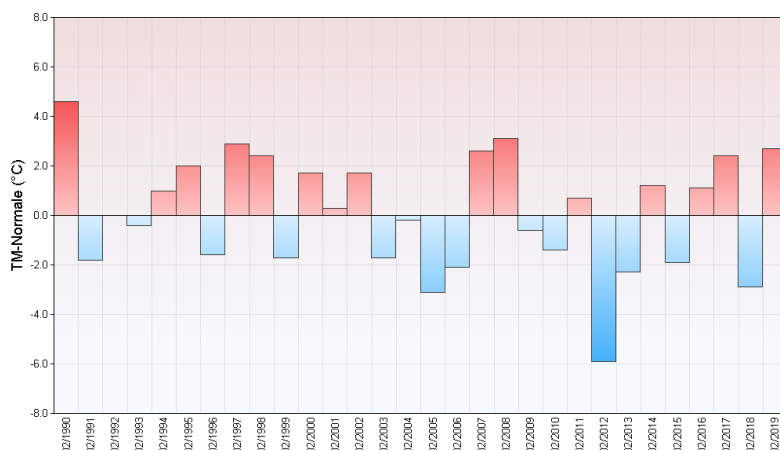
Montauban, et Auch, avec des températures respectivement de 24.1°C, 25.0°C, et 25.2°C. En revanche, les nuits avec ciel dégagé ont permis aux températures minimales de rester proches des valeurs de saison (en haut à gauche). Le nombre de jour de gel est de 15 à Rodez vers 600 m d'altitude, 11 à Montauban, 8 à St Giron ou Tarbes, 7 à Auch, et seulement 2 à Toulouse. Les températures moyennes sont finalement supérieures de 2 à 3 degrés par rapport aux normales,

mais 2 à 3 degrés en dessous de celles de l'exceptionnel mois de février 1990.

Le mercure est en hausse constante au cours du mois: une fraîcheur bien marquée caractérise les 5 premiers jours, avec de bonnes gelées matinales le 04 (-6.3 à Tarbes, -6.9 à Rodez). Les températures maximales sont remarquables durant la troisième décennie, avec une moyenne d'au moins 20°C en plaine et sur le piémont des Pyrénées.

Ecart à la normale mensuelle (*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Gourdon (46)

(*) Période de référence 1981/2010



Résumé mensuel

Du 01 au 11: perturbé

Le temps est instable en début de mois : les 2 premiers jours voient des pluies ou des averses conséquentes se produire accompagnées de bonnes rafales de vent d'ouest. Il neige à basse altitude sur le relief, avec des cumuls de 30 cm à 1000 m d'altitude sur les Pyrénées. Les 3 et 4 février, retour du soleil dans une ambiance assez froide (-11.6 °C à Luchon le 4). Une nouvelle perturbation traverse la région du 4 au 5, apportant de l'air plus doux et un arrosage modéré. Du 6 au 9, un temps mitigé s'impose, avec un ciel souvent couvert en plaine, quelques éclaircies sur les hauteurs et un peu de pluie le 7. Le soleil est un peu

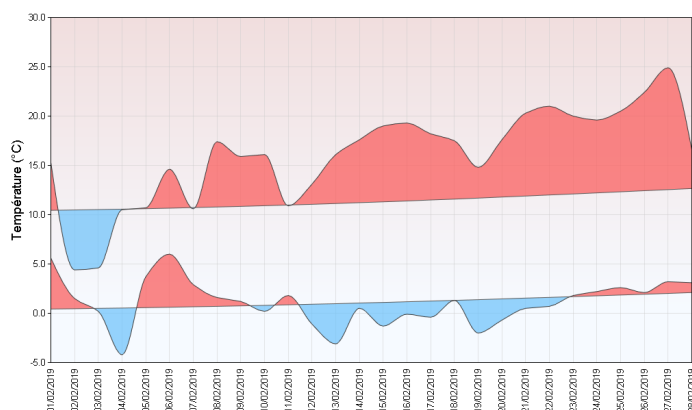
plus présent du 8 au 9, en particulier sur le sud de la région. Du 10 au 11, les conditions sont à nouveau perturbées : une zone pluvieuse le 10 est suivie d'un coup de vent de nord-ouest. Le 11 voit quelques averses s'attarder brièvement près du relief, avant de voir une belle amélioration se dessiner en fin de journée.

Du 12 au 28 : anticyclonique et très doux

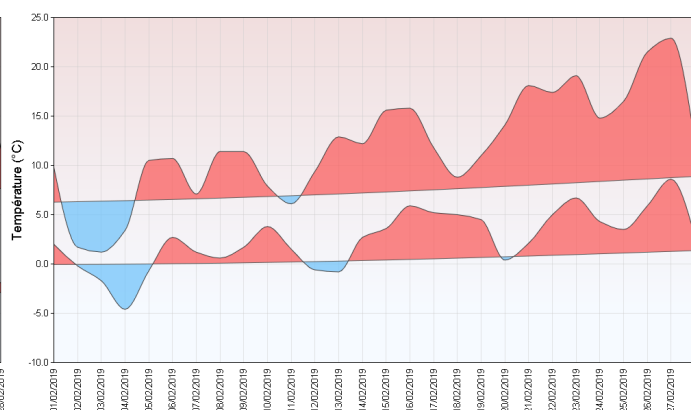
Les hautes pressions s'installent sur notre pays. Le temps redevient calme le 12, la fraîcheur résiste, accompagnant les quelques brouillards matinaux. Le 13, la masse d'air se radoucit avec l'orientation du vent au sud est, toujours sous le soleil. Du 14 au 18,

l'autan devient sensible sur son domaine, le vent souffle également sur l'Aveyron, la douceur est toujours présente avec des températures maximales proches de 15 à 20 °C en plaine. On note un très léger fléchissement du mercure le 19, le ciel est temporairement plus nuageux en marge d'une dégradation peu active circulant au nord de la région. Du 20 au 27, le temps est printanier, très ensoleillé : le mercure en journée franchit fréquemment la barre des 20°C malgré la persistance de la fraîcheur matinale. Le 27 marque le pic de douceur de cet épisode de temps anticyclonique. Le 28, un net fléchissement du mercure accompagne une dégradation atlantique peu marquée.

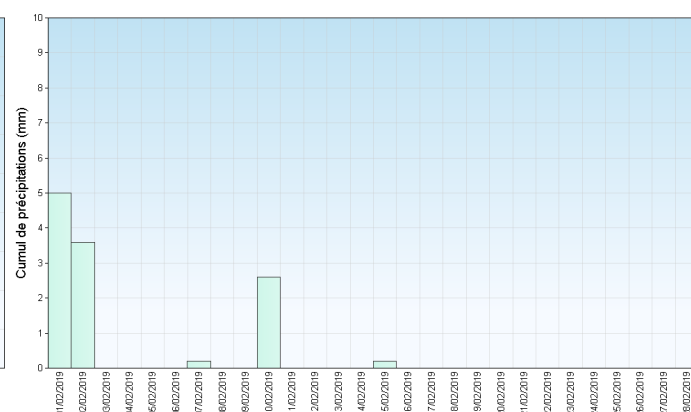
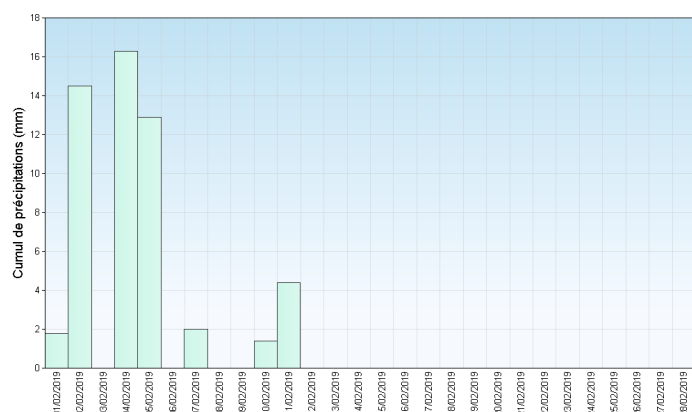
St-Girons (09)



Millau (12)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

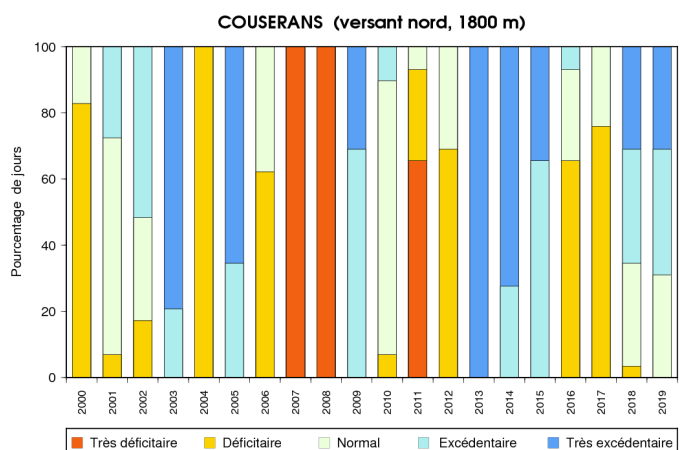
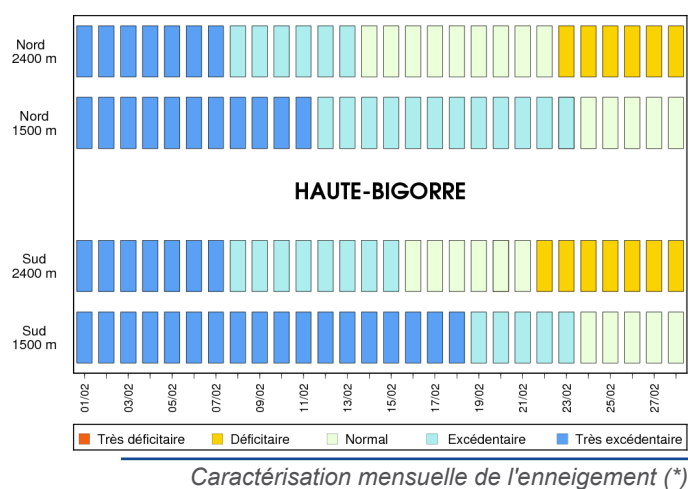
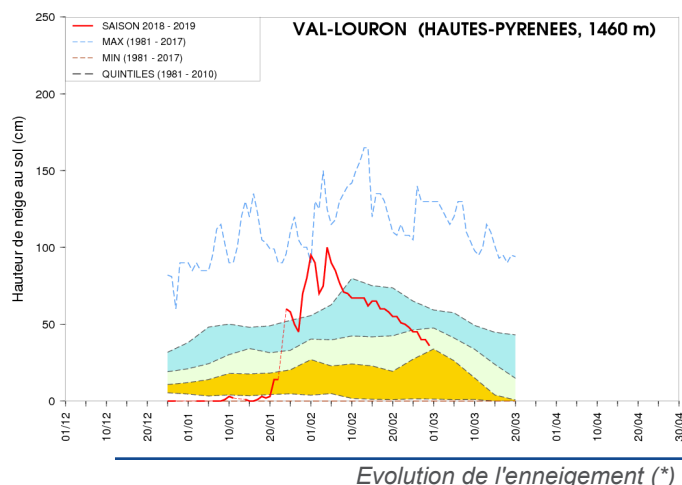
Bilan des chutes de neige

Les précipitations importantes de la dernière décade du mois de janvier se poursuivent encore au début du mois. Il tombe 10 à 20 cm le 1^{er} suivis de 30 à 40 cm le 2^e dès 1000 m d'altitude et de la neige dès 400 m. Les précipitations se poursuivent ensuite toujours abondantes mais, nettement plus douces, elles tombent alors jusqu'au 7 sous forme de pluie jusqu'aux plus hautes altitudes. Quelques jours plus tard, les 10 et 11, une perturbation moins active mais plus froide dépose quelques cm de neige à partir de 1200 m d'altitude. Ensuite, à partir du 12 et jusqu'à la fin du mois l'anticyclone s'installe solidement ; le ciel reste complètement dégagé pendant ces trois semaines sans plus aucune chute de neige et avec des températures douces voire très douces en journée.

Enneigement

Les chutes de neige de la fin du mois de janvier et des tous premiers jours de février ont donné un enneigement excédentaire à toutes les altitudes. Le 4 la neige débute à 700 m d'altitude et les hauteurs de neige atteignent déjà plus d'1 m à 1500 m, 1m50 à 1800 m et plus de 2 m à 2500 m d'altitude. Le caractère excédentaire est davantage marqué à basse altitude. Dès le 4 février la manteau neigeux entame un tassement progressif, rapide au début surtout à cause des pluies qui tombent les premiers jours puis plus lent sous l'action du soleil. Les hauteurs de neige diminuent surtout à basse altitude et dans les versants les plus ensoleillés. Ainsi, en fin de mois, la neige est remontée au-dessus de 1600 m dans les versants sud et au-dessus de 1300 m dans les versants nord mais les hauteurs atteignent encore un mètre à 1800 m, soit une valeur conforme à la saison, et un mètre cinquante à 2500 m, là une valeur inférieure aux deux mètres relevés en moyenne.

(*) Période de référence 1981/2010



Autres éléments

Alors que l'hiver dernier le temps avait été très régulièrement couvert sur les Pyrénées il est cet hiver

particulièrement ensoleillé. De plus les chutes de neige très abondantes de la fin janvier ont permis à ce

mois de février de profiter d'une montagne parfaitement ensoleillée et enneigée.