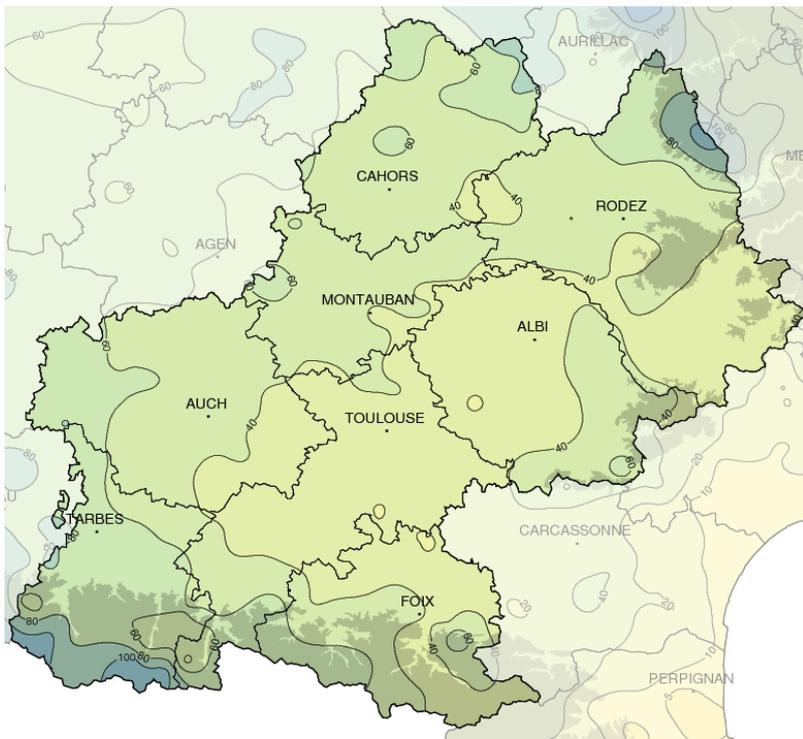


Décembre 2013

Un mois très ensoleillé

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de décembre est marqué par un temps anticyclonique qui a permis un ensoleillement exceptionnel, des précipitations très faibles et des températures proches de la normale.

Précipitations

Les pluies sont très déficitaires de la Bigorre au Massif Central et à l'Ariège (il est tombé par endroits moins de 30% de la normale) mais le déficit est moins marqué sur la Lomagne et l'Armagnac.

Températures

Les températures minimales sont un peu plus froides que la normale (environ 1 degré) mais ce déficit est compensé par des maximales plus douces (excédent de 1 degré en moyenne).

Ensoleillement

Le niveau de l'ensoleillement est très élevé sur la majeure partie du territoire pour un mois de décembre, avec un excédent qui atteint souvent 60 à 80%.

Faits marquants

Soleil généreux

La présence de conditions anticycloniques durables a favorisé un ensoleillement exceptionnel pour ce mois de décembre, malgré des brouillards fréquents en début de journée. Le cumul mensuel dépasse souvent les 150 heures de soleil, avec un record de 175 heures à la station Météo-France de Saint-Girons. C'est aussi le mois de

décembre le plus ensoleillé de ces 25 dernières années à Toulouse, Auch, Montauban et Tarbes.

Bilan de l'année 2013

Malgré un printemps pourri et beaucoup plus froid que la normale, cette année 2013 se place à un niveau à peu près conforme à la norme au niveau des températures (déficit global de l'ordre de 0,2

degré). En revanche, les précipitations sont souvent très abondantes, en particulier sur le sud de la région. L'excédent de pluie atteint 40 à 50% du Gers à la plaine toulousaine et au sud du Tarn, et il dépasse parfois les 60% sur le Massif pyrénéen. Le cumul annuel moyen des précipitations sur la région Midi-Pyrénées atteint le niveau le plus élevé depuis 1992.

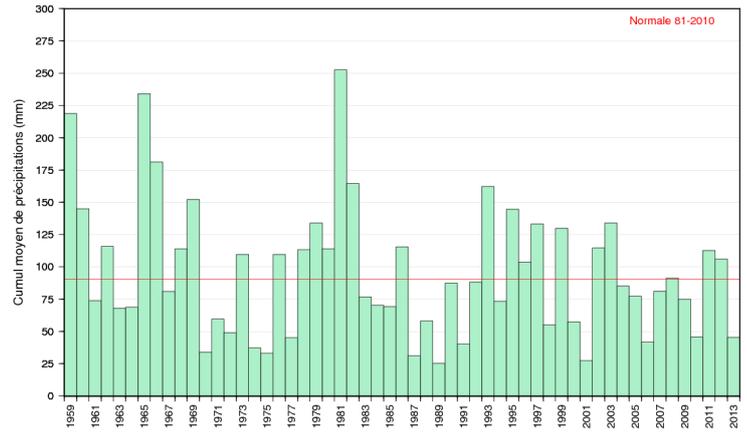


Précipitations

Faibles

Les pluies sont quasiment inexistantes jusqu'au 18 décembre, et les perturbations qui ont fini par pénétrer sur la région n'ont pas donné des quantités très importantes. Seul l'épisode du 25 et 26 décembre apporte un arrosage marqué sur le piémont des Monts de Lacaune et des Pyrénées, avec un cumul de 40 mm à Rouairoux (81), Tarbes (65) et Lannemezan (65).

Sur l'ensemble du mois, les précipitations sont partout inférieures à la normale, de peu sur le Bas Armagnac et la Lomagne, mais très nettement sur la moitié sud-est de la région : le déficit atteint 60 à 70% dans le Volvestre, la région de Pamiers (09) et une partie du Tarn... et jusqu'à 80% sur le sud de l'Aveyron !

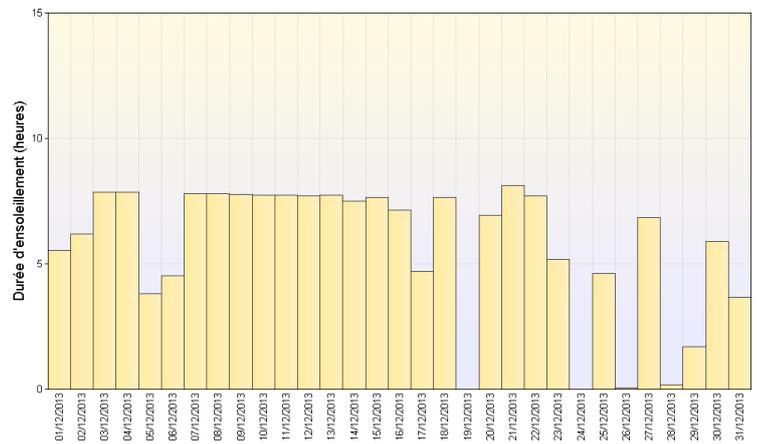


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

Magnifique

Le soleil a brillé très généreusement au cours de ce mois de décembre avec par exemple 15 jours de plein soleil du matin au soir à Saint-Girons (09) du 1er au 23 décembre ! Le cumul de 175 heures de soleil en pays ariégeois est le plus élevé depuis le début des mesures. Plus généralement, des records ont aussi été battus sur l'ouest et le sud de la région. Le soleil a brillé un peu moins en Aveyron, mais là aussi le cumul est excédentaire, de l'ordre de 30%.

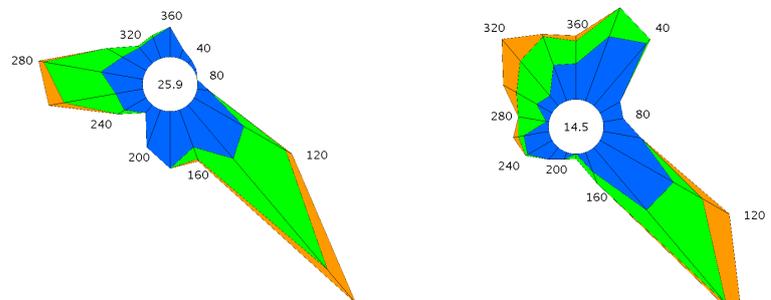


Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

Vents

Sud-est dominant

Le vent a soufflé modérément, avec un net avantage au vent de sud-est. Dans le domaine de l'Autan, un premier épisode du 10 au 12 décembre a donné des rafales de 60 à 75 km/h. Un deuxième épisode plus musclé du 16 au 18 décembre a donné des vitesses de 65 km/h dans le Lot, 80 km/h à Tanus (81) et jusqu'à 105 km/h à Castres (81) le 17 décembre. Puis le 23 et le 24 décembre, de fortes rafales de secteur sud-est (70 à 80 km/h) ont parcouru tout le Massif Central, avant une rotation du vent à l'ouest le jour de Noël sur l'ensemble de la région (70 km/h en pointe). En montagne, c'est la veille de Noël que le vent a soufflé le plus fort : 211 km/h au Pic du Midi !



Toulouse (31)

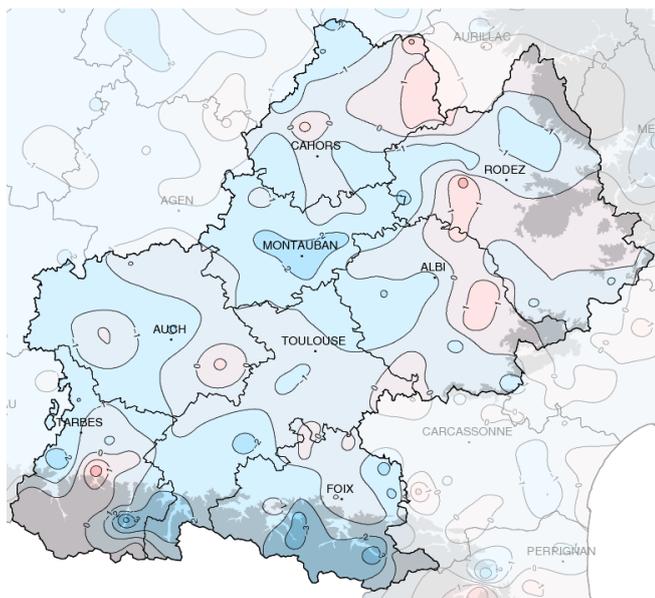


Millau (12)

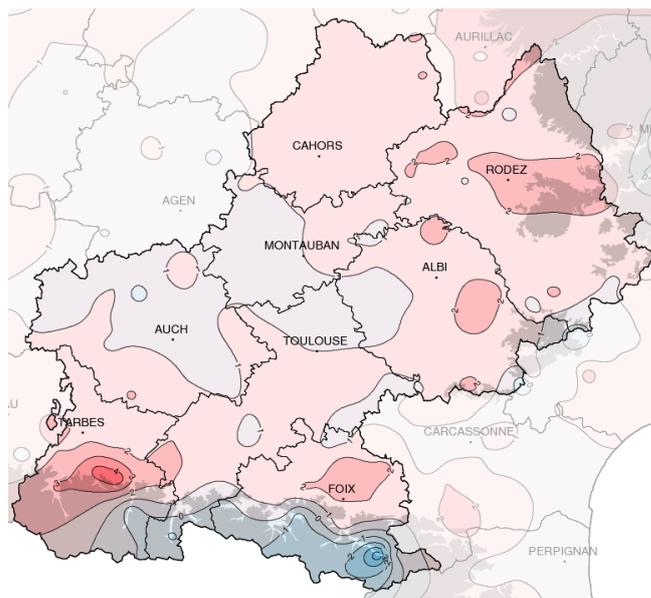
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (*)

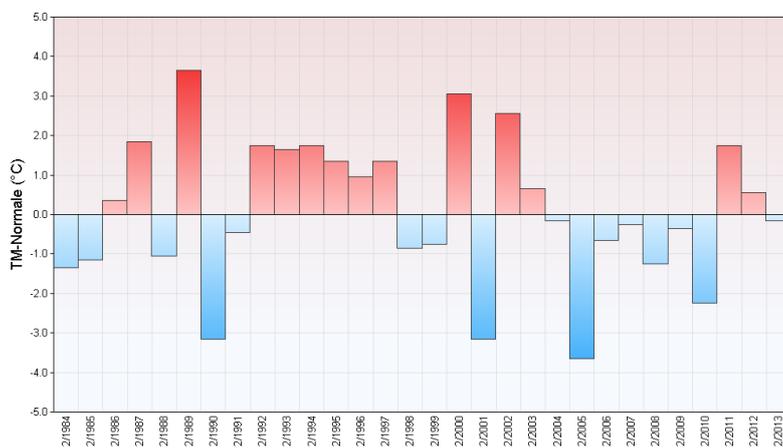
Dans la norme

Le niveau moyen des températures est très proche de la normale, avec des minimales un peu plus froides et des maximales un peu plus douces que celles habituellement observées en décembre. Pourtant, le mois a commencé dans la froidure, avec les 10 premières journées marquées par des températures très basses, en particulier la nuit. Les gelées sont fortes et généralisées en début de mois : -4°C à Maubourguet (65) et

-5°C à Belcastel (12) le 3 décembre. Puis -4°C à Auch (32) et à Montcuq (46) le lendemain. Du 8 au 10 décembre, les gelées sont encore plus marquées, avec -5°C à Montauban et Rodez, -6°C à Souillac (46) et -10°C à Cornus dans le sud de l'Aveyron. Puis progressivement le temps se radoucit, avec certes encore quelques nuits faiblement gélives, mais surtout des journées empreintes d'une grande douceur. Ainsi, le 13 décembre, les 15°C

sont atteints à Villefranche-de-Rouergue (12) et Albi, et 17°C à Saint-Gaudens (31). Puis le 15 décembre, la température atteint 18°C à Tarbes et Saint-Girons. Le lendemain, sous un soleil printanier, il fait 18°C à Montricoux (82), 20°C à Luchon (31) et 22°C à Bagnères-de-Bigorre (65) ! Les jours suivants sont un peu plus frais, puis un nouveau pic de douceur permet d'atteindre les 20°C le 27 décembre dans le sud du Tarn et sur tout le piémont pyrénéen.

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 18 : Anticyclonique

Un puissant anticyclone centré sur le nord de la France favorise l'écoulement d'air froid continental jusque sur le sud-ouest du pays. Notre région bénéficie d'un temps calme, avec de nombreux brouillards matinaux, parfois givrants, et des journées souvent bien ensoleillées. Jusqu'au 10 décembre, les gelées matinales sont bien marquées et la température se situe le plus souvent entre 5 et 10°C au meilleur de l'après-midi dans les plaines. Puis l'anticyclone se décale vers l'Europe centrale et un courant de sud-est s'établit dans les basses couches de l'atmosphère. Cette situation est propice à l'établissement du vent d'Autan et des nuages

méditerranéens gagnent le sud du Massif Central, avec quelques pluies éparses. La température se radoucit, avec des valeurs qui atteignent autour de 15°C en milieu de mois et 18 à 20°C sur le piémont pyrénéen !

Du 19 au 29 : Faiblement perturbé

Avec une zone dépressionnaire qui s'installe dans les parages de l'Irlande, les perturbations se succèdent sur la région et elles apportent des pluies passagères dans une ambiance qui reste douce. Le vent est irrégulier avec un renforcement très net en montagne la veille de Noël : rafales de 100 à 120 km/h au niveau des stations de

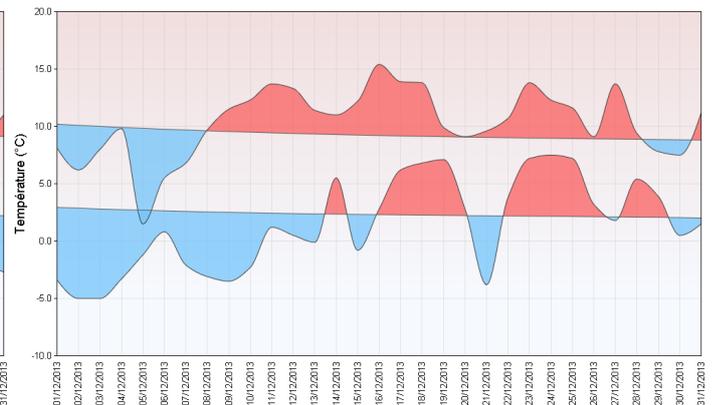
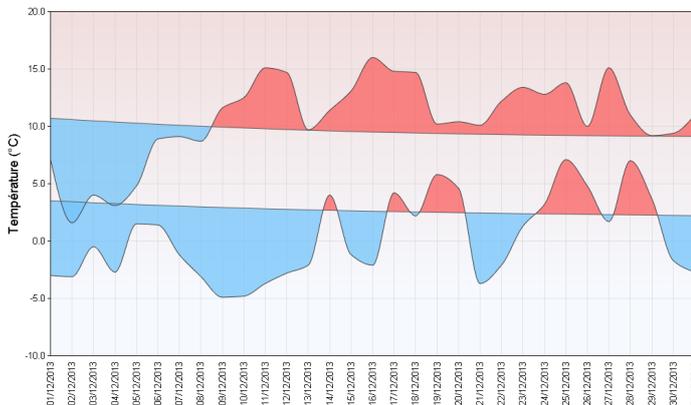
ski. Puis les jours suivants, le temps se rafraîchit, avec de la pluie en plaine et de la neige qui s'abaisse jusqu'en basse montagne. Les températures se situent alors au niveau des valeurs de saison, entre 8 et 10°C l'après-midi.

Du 30 au 31 : Anticyclonique

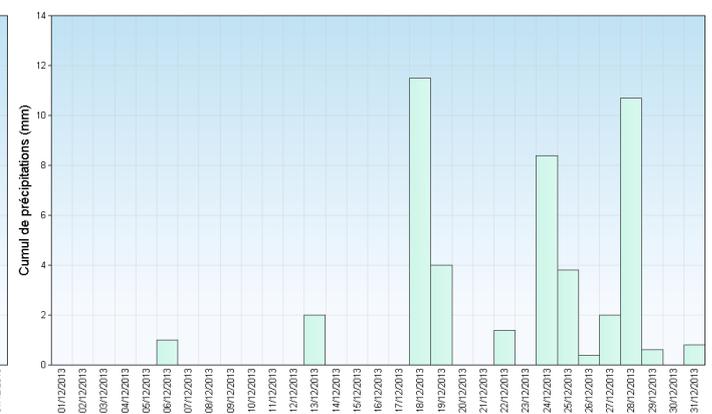
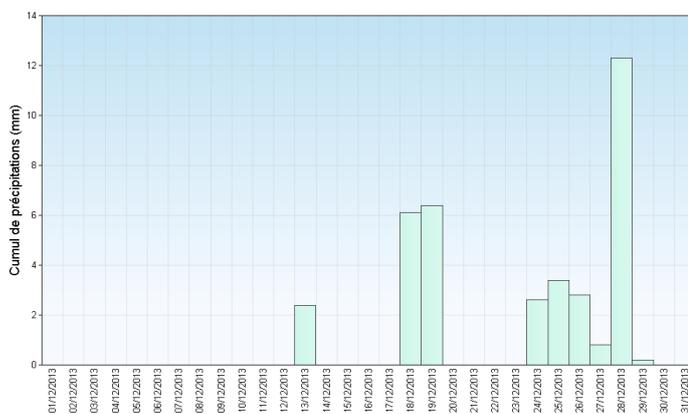
Un temps calme s'établit à nouveau avec le retour d'un anticyclone qui vient se positionner au-dessus de l'Auvergne. Les nuits sont plus fraîches, avec quelques gelées, et des brouillards se forment dans les vallées. En journée, le soleil domine, le vent d'Autan souffle faiblement et la température devient plus douce pour le dernier jour de l'année.

Montauban (82)

Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Bilan des chutes de neige

Le mois de décembre 2013 a débuté avec un bon enneigement sur les massifs, consécutif aux fortes chutes de neige du mois de novembre. Sur le mois, le cumul de neige fraîche ne dépasse pas 30 à 50 cm sur les massifs de l'Ariège, alors qu'il dépasse localement 100cm sur certains postes des Hautes-Pyrénées (103 cm à Cauterets, 143 cm à Piau-Engaly).

La première chute du mois s'est produite la nuit du 13 au 14 et n'a fait que blanchir les sommets au dessus de 2000 mètres d'altitude.

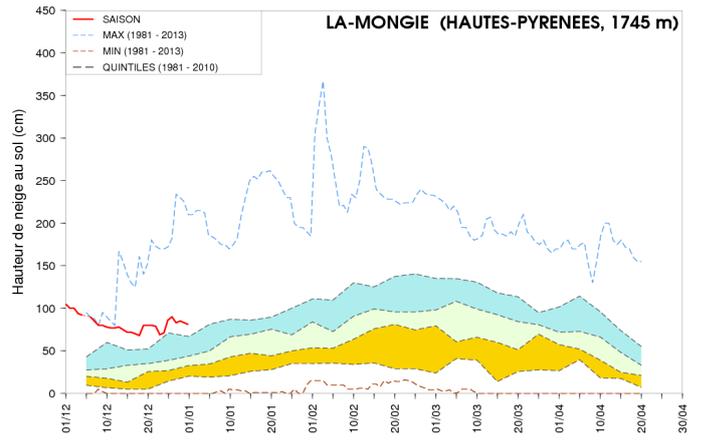
Le second épisode neigeux a débuté le mercredi 18 en flux de sud avec des températures très douces, et s'est terminé le vendredi 20 avec de la neige à basse altitude, le flux ayant tourné au nord-ouest. La totalité de l'épisode a donné 15 à 30 cm de neige fraîche sur les massifs de Haute-Bigorre, et entre 10 et 15 cm sur le Luchonnais et le Couserans. En limite orientale de la région, la station nivôse de l'Hospitalet (2293 mètres) a enregistré un accroissement de 40 cm de neige.

Le troisième épisode, autour de Noël, est le plus conséquent. Il a débuté au cours de la nuit du mardi 23 au mercredi 24 et s'est terminé le samedi 28. Il a été beaucoup plus actif du côté des Hautes-Pyrénées qu'en Ariège. Il a donné des quantités très hétérogènes sur les Pyrénées, avec un maximum dans les secteurs proches de la frontière espagnole (68 cm à Gavarnie, jusqu'à 102 cm à Piau-Engaly). Plus à l'intérieur des massifs, il est tombé entre 30 et 50 cm et des quantités moindres sur les massifs de l'Ariège.

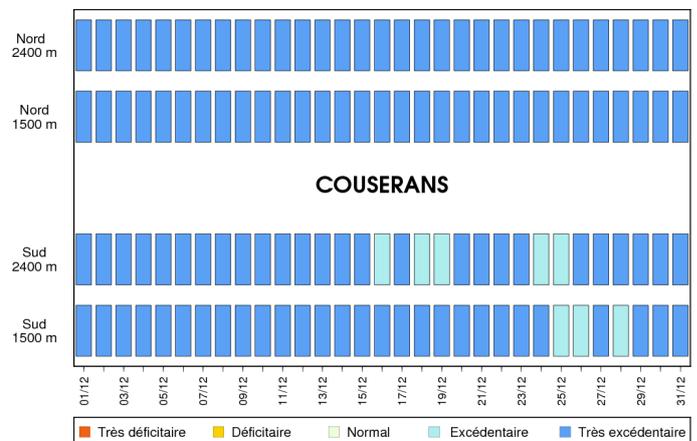
Enneigement

Il était très excédentaire en début de mois. Il ne profite pas beaucoup de l'accumulation des neiges de décembre qui ont été très ventées et souvent suivies de redoux qui a entraîné fonte et tassement. Ce qui conduit fin décembre à un enneigement certes excédentaire, mais moins marqué qu'en début de mois.

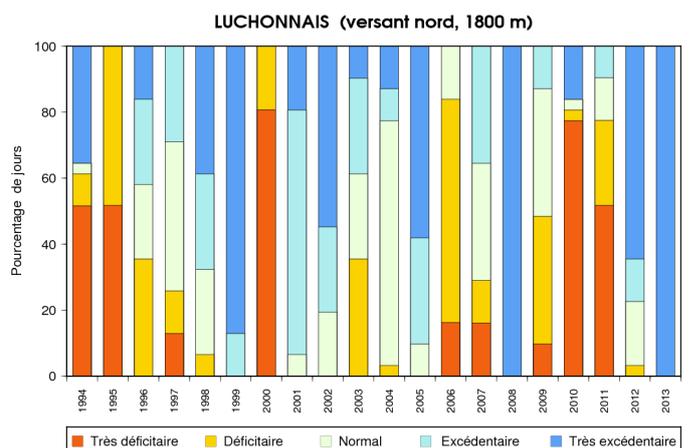
(*) Période de référence 1981/2010



Evolution de l'enneigement (*) à la station de La Mongie (65)



Caractérisation mensuelle de l'enneigement (*) sur le massif de Couserans



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

Faits marquants

Le mois de décembre a débuté avec des conditions majoritairement anticycloniques, donnant un temps sec et très ensoleillé jusqu'au 13 inclus. Malgré la douceur et le soleil, le manteau neigeux n'a que peu

souffert sur cette période. La station automatique des Aiguillettes (2120 mètres) dans les Hautes-Pyrénées, n'a perdu que 17 cm, alors que les températures ne sont quasiment pas passées au-dessous de zéro

degré, dépassant fréquemment les 5°C l'après-midi. Les chutes de neige aux alentours de Noël ont été très abondantes au dessus de 2400 mètres, notamment vers les massifs frontaliers.