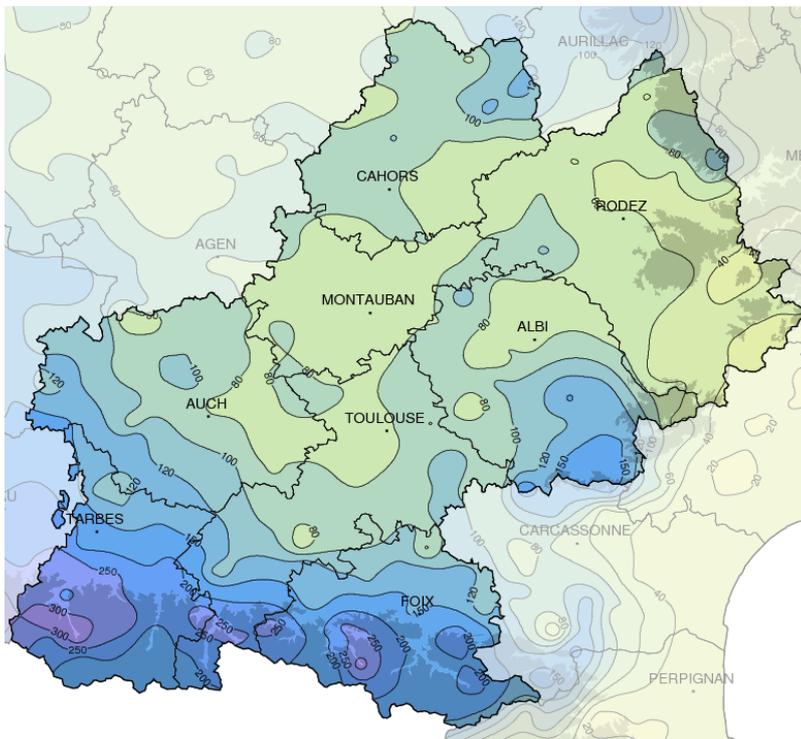


Février 2015

## Un mois froid et perturbé

## Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

Ce mois de février est caractérisé par des températures basses et des précipitations bien marquées, sous forme de neige temporairement jusqu'en plaine.

**Précipitations**

Le cumul des précipitations est déficitaire en Aveyron, mais il est supérieur à la normale partout ailleurs, avec un excédent particulièrement élevé sur les Pyrénées (plus de 3 fois la normale).

**Températures**

La première décade du mois est particulièrement froide, avec des gelées nocturnes généralisées et des températures diurnes très basses. Puis le reste du mois est proche de la normale.

**Ensoleillement**

Malgré un temps souvent perturbé, le soleil a réussi à tirer son épingle du jeu, avec un cumul proche de la normale dans les plaines, mais déficitaire dans les régions pyrénéennes.

## Faits marquants

**Épisode neigeux**

Dans la nuit du 2 au 3 février, une perturbation en provenance d'Aquitaine glisse lentement vers le Midi-Toulousain, bloquée dans sa progression par de l'air froid qui stagne sur le Massif Central. Les chutes de neige durent toute la matinée sur le sud de la région et un beau manteau blanc recouvre les plaines de la Gascogne au pays tarnais. La couche de neige atteint 10 cm à Toulouse, 12 cm à Ségreville (Lauragais), 13 cm à Lectoure (nord

du Gers) et 16 cm à Perchède (Bas Armagnac). Les jours suivants, dans une ambiance très froide, attisée par un vent glacial de secteur nord, les nuages donnent encore quelques flocons de neige. Ces chutes de neige sont un peu plus marquées le 6 février, avec une petite couche de 2 cm à Cadours (31) et de 3 cm à Marciac (32).

**Pluies abondantes**

Vers la fin du mois, dans un régime de nord-ouest très puissant, les

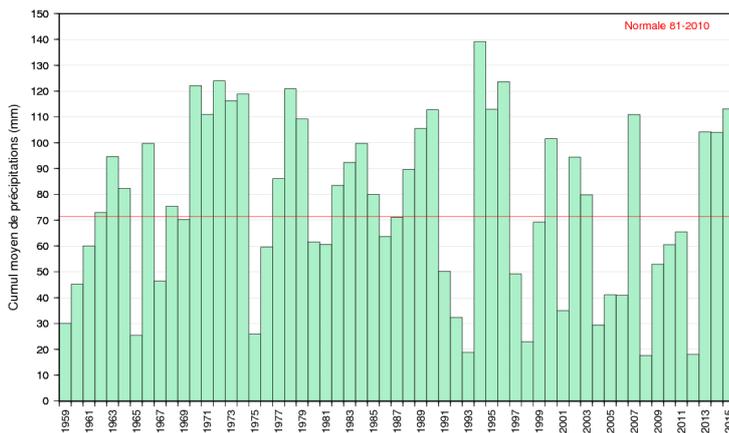
perturbations s'empilent sur les Pyrénées et les précipitations sont très fortes, avec des pluies continues sur le piémont et des chutes de neige abondantes en moyenne et haute montagne. Du 23 au 26 février, il tombe 170 mm à Lourdes (65), 125 mm à Arbas (31) et 175 mm à Massat (09). Ces précipitations intenses, liées à une fonte nivale temporaire le 26 février, provoquent des crues importantes et la Garonne atteint 3 mètres au Pont Neuf à Toulouse le vendredi 27 février.



# Précipitations

## Souvent abondantes

Le département de l'Aveyron est une exception, avec des pluies ou neiges inférieures à la normale, alors que partout ailleurs ce mois de février a été copieusement arrosé. Le cumul mensuel est particulièrement élevé dans les régions pyrénéennes, avec par exemple 200 mm à Arbas (31) et 280 mm à Lourdes (65) et encore davantage en basse montagne : 324 mm à Aulus (09) et 350 mm à Cauterets (65), soit plus de trois fois la normale de février ! Sur les autres régions, les 100 mm sont souvent dépassés, notamment dans le Gers, le Tarn et le nord du Lot. Le nombre de jours de pluie est aussi nettement plus élevé que la normale sur le sud de la région : 14 jours à Tarbes et Pamiers, soit 5 jours de plus que la normale.

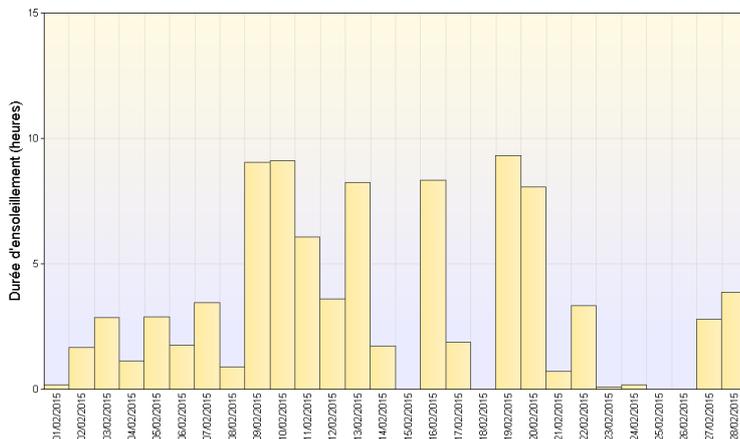


Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

# Ensoleillement

## Proche de la normale

Malgré des passages perturbés fréquents, le soleil a réussi à se montrer de temps en temps et le cumul de l'ensoleillement est souvent proche de la normale, avec même un léger excédent sur le nord et l'est de la région (150 heures de soleil à Millau). Les régions pyrénéennes sont en revanche plus défavorisées, avec 90 heures de soleil à Saint-Girons et Tarbes, soit un déficit de l'ordre de 30%.

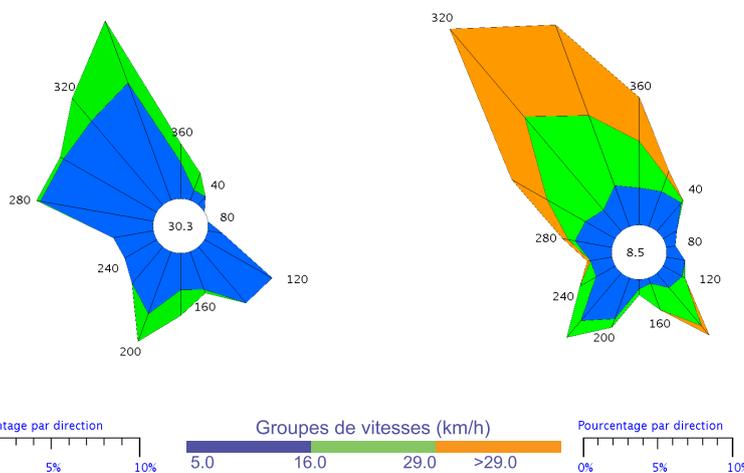


Ensoleillement quotidien à St-Girons (09)

# Vents

## Vent du nord

Le vent a soufflé souvent dans le secteur nord à nord-ouest, avec des rafales parfois fortes, notamment vers le Massif Central. Ainsi le 8 février, le vent du nord atteint 103 km/h à Fraisse-Murat (81) et 115 km/h à Alpuech, sur les hauteurs de l'Aubrac. Puis vers la fin du mois, de bonnes rafales de nord-ouest affectent toute la région au passage de giboulées, parfois sous forme de grésil en plaine. Le 24 février le vent atteint 88 km/h à Savenès (82) et 97 km/h à Millau (12). Puis le 27, toujours dans un régime d'averses, il atteint 86 km/h à Muret (31) et 95 km/h à Montaut (09).

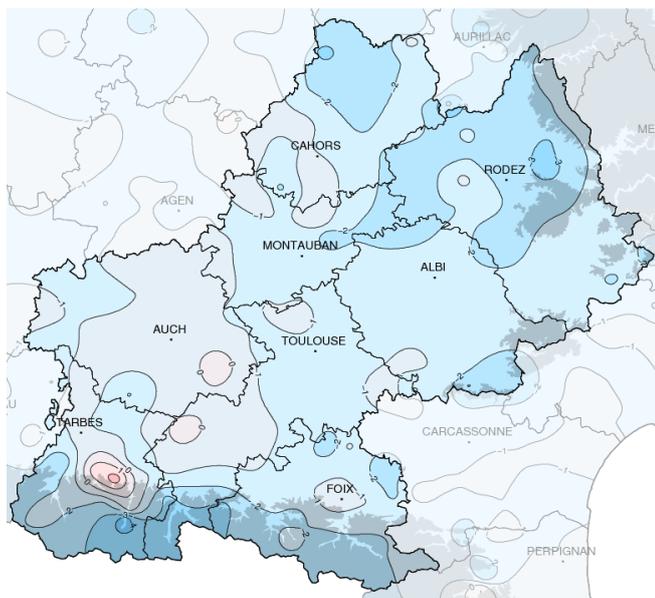


Gourdon (46)

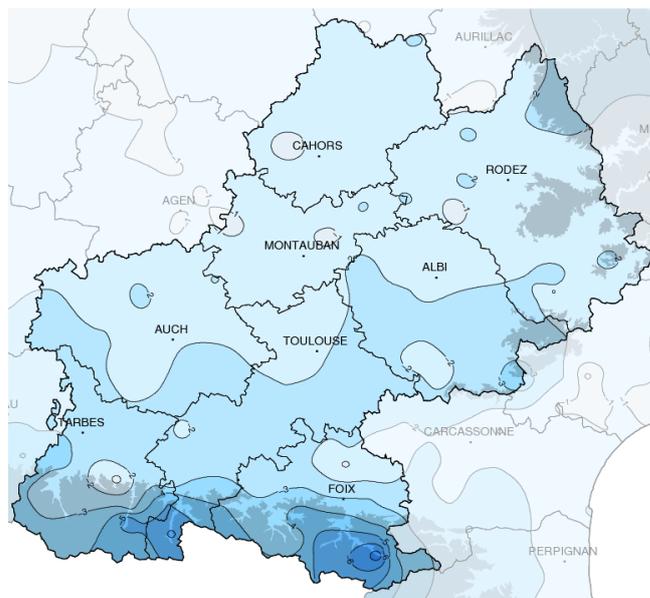
Millau (12)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

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

## Températures froides

La moyenne des températures minimales est proche de la normale à l'ouest de la Garonne, mais elle est assez nettement inférieure plus à l'est, en particulier sur le relief de l'Aveyron où les gelées ont été très fréquentes. Quant aux températures maximales, elles sont partout bien basses, avec un déficit qui dépasse les deux degrés sur la moitié sud de la région.

La période la plus froide se situe au

cours de la première décade avec des gelées nocturnes bien marquées du 3 au 11 février et des températures maximales qui sont souvent restées inférieures à 5°C du 2 au 8 février.

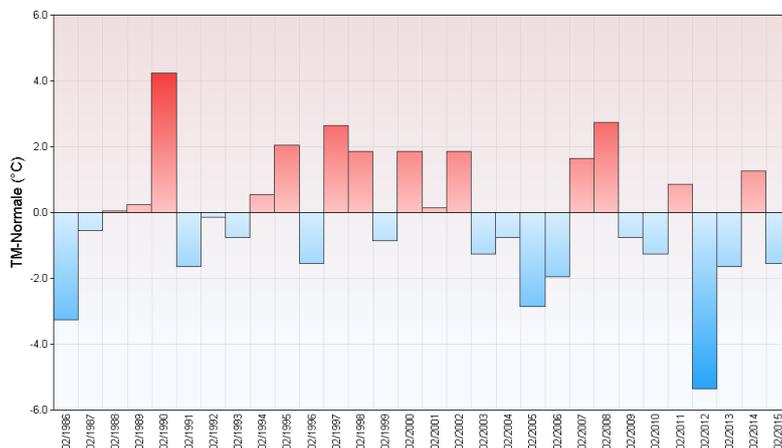
Le 6 février, jour le plus froid de l'hiver 2014/2015 pour notre région, la température n'a pas dépassé 0°C à Mauroux (32), -1°C à Lunegarde (46), -2°C à Tanus (81) et -3°C à Campistrous (65) au meilleur de l'après-midi, sous un ciel très nuageux accompagné de faibles

averses de neige et d'un vent du nord glacial.

Puis vers le milieu du mois, la température s'est bien radoucie, avec par exemple 15°C à Toulouse le 13 février et 17°C à Vic-en-Bigorre.

Au cours de la deuxième quinzaine du mois, les températures sont restées proches de la moyenne, souvent comprises entre 10 et 12°C l'après-midi, avec de rares gelées nocturnes.

-----  
 Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Toulouse (31)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Du 1 au 11 : Temps hivernal

Le début du mois est marqué par un temps froid et très perturbé. Les chutes de neige sont abondantes sur les Pyrénées jusque dans les vallées (50 à 60 cm de neige dans les rues de Luchon le dimanche 1er février). Le lendemain, des brouillards givrants recouvrent une partie du Lot et de l'Aveyron, alors que des éclaircies se dessinent sur le reste de la région. Puis le 3 février, une offensive hivernale affecte tout le sud de Midi-Pyrénées avec des chutes de neige bien marquées jusqu'en plaine, qui entraînent de gros problèmes de circulation toute la matinée.

Les jours suivants, le froid s'installe avec des gelées nocturnes bien marquées et encore quelques averses de neige en journée. Puis à partir du 9 février, un anticyclone vient se centrer sur la France et le soleil devient généreux, avec des températures encore froides la nuit mais progressivement plus douces au fil des jours dans l'après-midi.

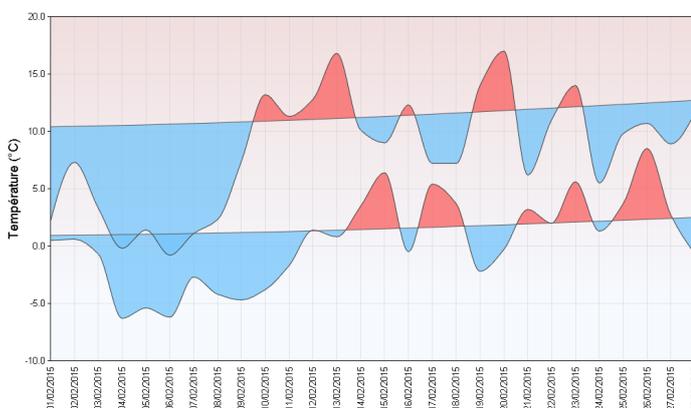
## Du 12 au 28 : Temps perturbé

Après une courte période douce et assez ensoleillée, le temps se dégrade à partir du 14 février, avec une succession de passages pluvieux entrecoupés de petites périodes d'accalmie. Les

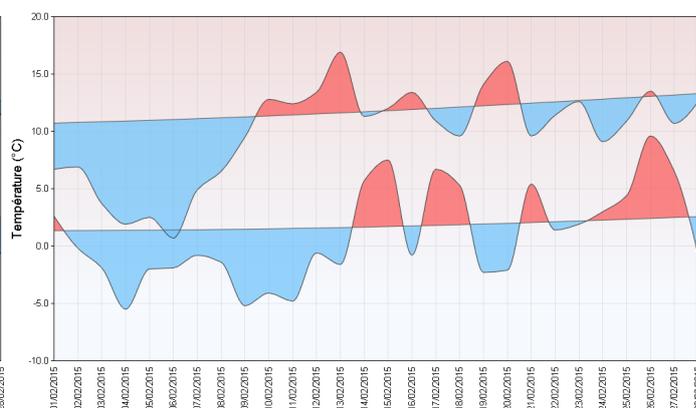
températures sont proches des valeurs de saison, de 10 à 12°C l'après-midi.

Puis vers la fin du mois, les perturbations sont plus actives, avec des pluies suivies de giboulées dans les plaines. Du 23 au 26, le sud de la région est concerné par de fortes précipitations, avec des chutes de neige abondantes sur les Pyrénées, en particulier sur la Haute-Bigorre et sur le Luchonnais. Les cours d'eau sont en crue et l'accalmie n'intervient qu'en fin de mois, avec le retour des éclaircies dans une atmosphère relativement douce.

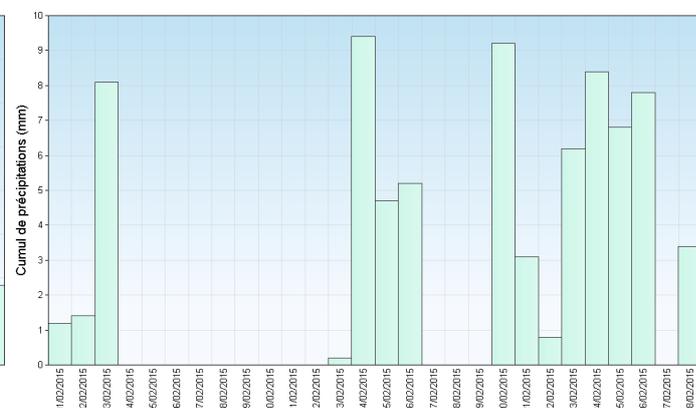
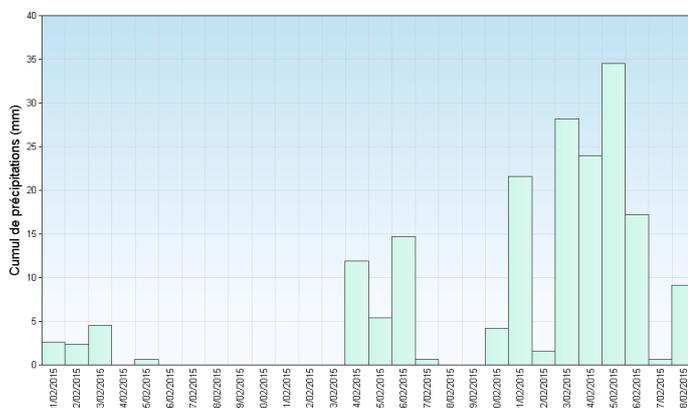
Tarbes (65)



Auch (32)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

# En montagne

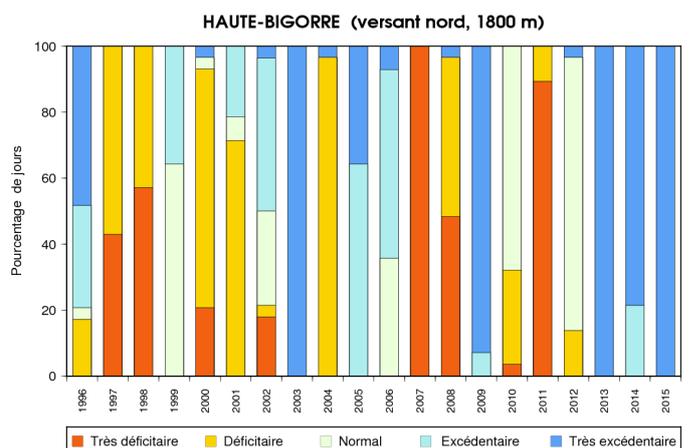
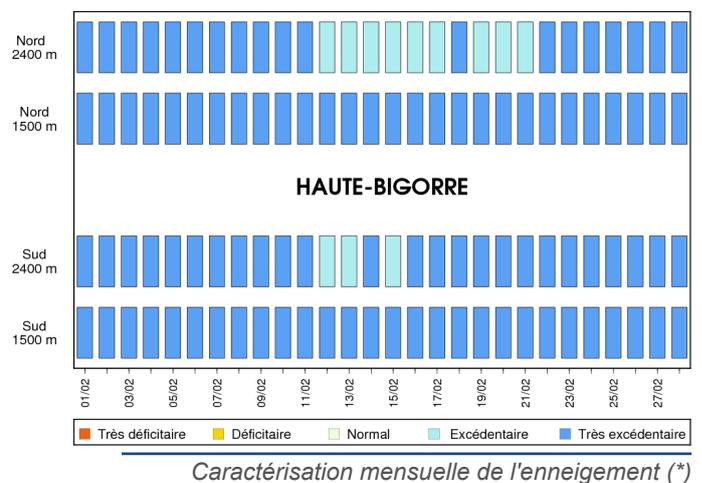
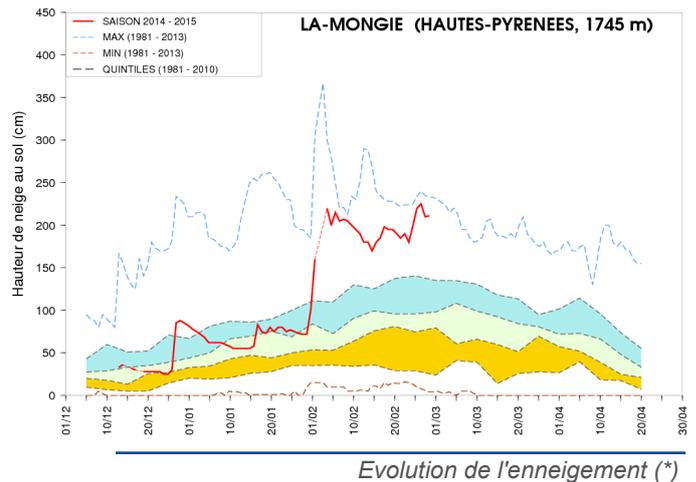
## Bilan des chutes de neige

Ce mois de février 2015 débute par un épisode de temps froid et très perturbé donnant d'importantes chutes de neige à partir de 1000 m d'altitude. En effet, au cours du dimanche 1er février les chutes de neige froide et sèche ont été très importantes des hautes Pyrénées à l'Ariège. A La Mongie il est tombé environ 70 cm au cours de cette première journée du mois. Après une période d'accalmie du 9 au 14 février, un temps de nouveau perturbé mais un peu moins froids'est installé et, les chutes de neige associées ont perduré jusqu'à la fin du mois. Du 14 au 19 Février il est tombé de 30 à 40 cm de neige fraîche en Haute Bigorre à 1800 m et de 10 à 20 cm plus à L'Est dans le Luchonnais et l'Ariège à 1800 m d'altitude. Par la suite, les 23, 24 et 25 février, un épisode neigeux plus marqué en intensité,lié à un blocage orographique de deux perturbations successives s'est produit sur l'ensemble des Pyrénées. A l'issue de cet épisode les cumuls de neige fraîche ont atteint 40 à 50 cm à 1800m, 60 cm à 2100 m et 90 cm à 2400 m sur tous les massifs des Pyrénées centrales.

## Enneigement

Le mois de février débute avec un bon enneigement sur tous les massifs de la région Midi\_Pyrénées. Il a été le plus souvent très excédentaire surtout aux altitudes en dessous de 2000 m du fait que les chutes de neige de la dernière décade de février ont été plus marquées à basse altitude et ce, sur toutes les Pyrénées Centrales. Les cumuls de neige tombée au cours du mois de Février ont été remarquables. Par exemple, à la station automatique du Lac d'Ardiden en Haute Bigorre, située à 2450m, l'épaisseur du manteau neigeux qui était de 1,30 m au début du mois de février a atteint une épaisseur de 3,60 m à la fin du mois alors que l'épaisseur moyenne pour une fin de mois de février est de l'ordre de 2,00 m. Au cours de ce mois, le nombre de jours avec un très fort enneigement a été parmi les plus élevés de ces 20 dernières années.

(\*) Période de référence 1981/2010



# Autres éléments

Ce mois de février, qui a globalement été marqué par une succession de perturbations actives, entraînant de nombreuses chutes de neige sur les massifs de la région Midi-Pyrénées, a été le théâtre d'une activité avalancheuse

très importante. Les premiers jours du mois, les chutes de neige froide et sèche ont entraîné des avalanches de neige poudreuse alors qu'en fin de mois les chutes de neige accompagnées de pluie jusqu'à 2000 m d'altitude ont

provoqué des avalanches de neige humide de type printanière. Dans les deux cas, la plupart des axes routiers ont été coupés et, des infrastructures exposées ont été endommagées.