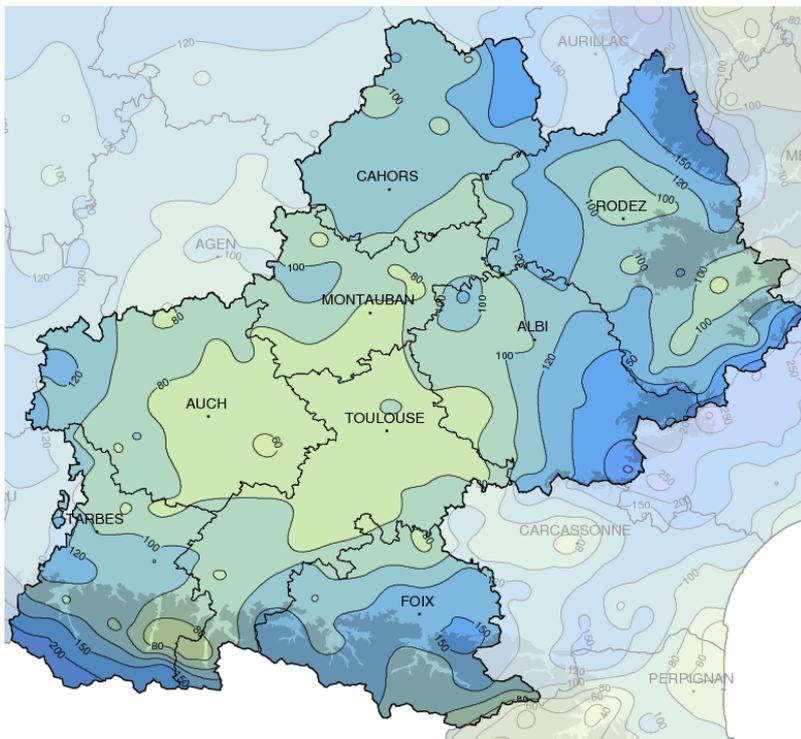


Mars 2018

FIN D'HIVER AGITEE

Précipitations mensuelles (mm)



Caractère dominant du mois

Ce mois de mars est surtout bien arrosé sur l'ensemble de la région, en particulier sur sa bordure est.

Il est également plutôt frais, surtout sur sa deuxième quinzaine.

Précipitations

Assez abondantes sur le Tarn et l'Aveyron, concernés par des épisodes de pluies méditerranéennes. Elles sont le plus souvent excédentaires de 15 à 80 % du sud-ouest au nord-est.

Températures

Un petit peu plus fraîches que les normales de saison, en particulier pour les températures maximales. La moyenne sur le mois masque un net déficit du mercure durant la seconde quinzaine.

Ensoleillement

Assez nettement déficitaire sur l'ensemble de la région. Ce déficit atteint 15 à 30% des normales de saison, soit entre 30 et 50 h sur le mois.

Faits marquants

Un nombre de jours de pluies record !!! :

ce mois de mars a certes été bien arrosé, mais c'est surtout la succession importante des perturbations ou des zones d'averses que l'on retiendra.

Ainsi, le nombre de jour de pluies (précipitations supérieures à 1 mm) est de 21 à Gourdon (du jamais vu depuis 1961 pour un mois de mars), 17 à Auch (record depuis 1985), et tout de même 17 à Rodez, 16 à Millau (derrière mars 2001 avec respectivement 21 et 17 jours de

pluies).

En outre, mars 2018 est le quatrième mois consécutif de précipitations supérieures aux normales de saison.

Une insolation toujours en berne :

quatrième mois consécutif d'ensoleillement déficitaire : l'hiver fut bien gris !!

Une dernière quinzaine très fraîche :

Les quinze premiers jours du mois nous ont fait croire à l'arrivée du

printemps, mais la seconde quinzaine s'est révélée tout autre ! Les températures les plus froides sont enregistrées les 22 et 23 mars, en particulier en montagne ou en altitude.

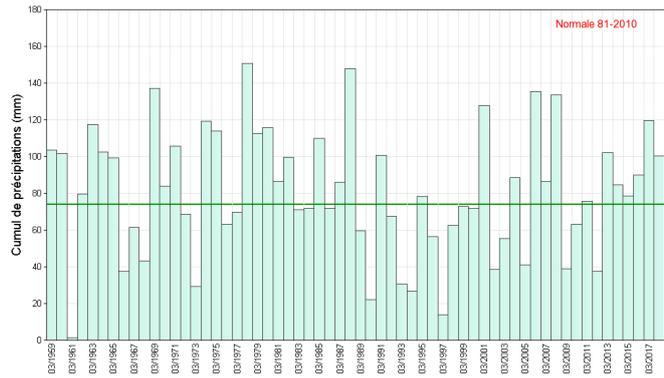
On retrouve également quelques épisodes neigeux touchant le piémont et les vallées dès 400 à 500 m d'altitude les 19 et 20.



Précipitations

BEAUCOUP DE JOURS DE PLUIE !!!

Cette fois aucun département n'échappe à un arrosage plutôt généreux ! Il a beaucoup plu sur le Nord et l'Est de Midi-Pyrénées, avec ponctuellement des précipitations de 1.5 à 2 fois supérieures aux normales saisonnières, comme à Albi (96.5 mm), Castelsarrasin (103.9 mm), ou bien Millau (70.3 mm). La plaine toulousaine, le sud du Gers et le piémont pyrénéen ne sont pas en reste, mais avec des excédents plus proches de 10 à 40 %. Le ressenti du caractère maussade de ce mois est accentué par un nombre record de jours de pluie au seuil de 1 mm dans certaines stations : 21 jours à Gourdon, 20 à Villefranche-de-Rouergue, 17 à Auch !!! On observe un excédent d'au moins 7 à 8 jours de pluie sur une grande partie de la région.

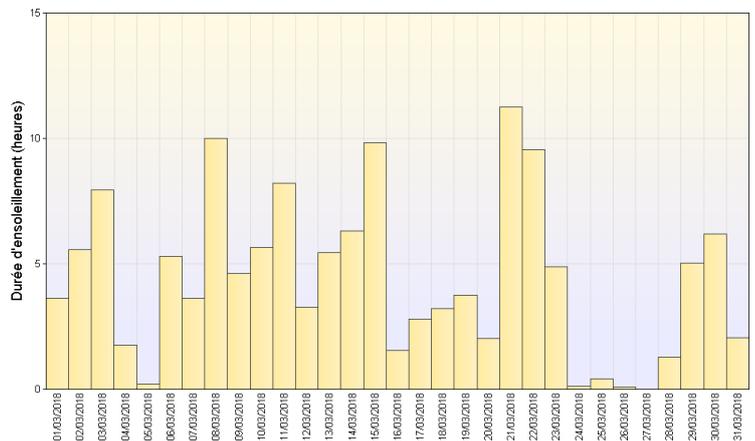


Cumul mensuel de précipitations depuis 1959 sur la région Midi-Pyrénées

Ensoleillement

GRIS EN FEVRIER, GRIS EN MARS...

Pas de rattrapage en mars après la grisaille de février, l'astre du jour est resté plutôt avare de ces rayons. Le déficit d'ensoleillement varie entre 30 et 50 heures suivant les stations, de 20% à Albi ou Toulouse, à 35% vers Gourdon. Les jours d'ensoleillement maximal sont faibles, 2 à 3 jours durant le mois. On dénombre environ 4 à 6 jours de durée d'ensoleillement très faible, inférieure à 1 heure.



Ensoleillement quotidien à Montauban (82)

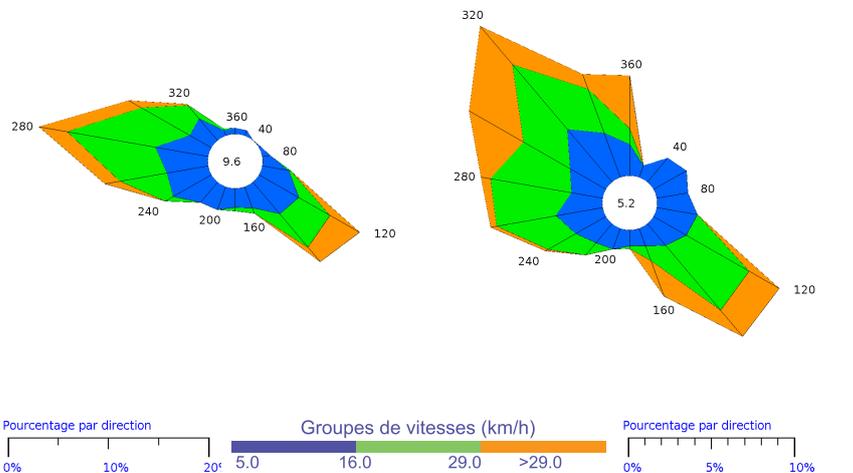
Vents

UN MOIS AGITE

Les multiples perturbations ou giboulées qui ont traversé la région, se sont accompagnées de coup de vent fréquents. Ainsi le nombre de jours de vent fort au seuil de 60 km/h est de 17 à Millau contre 14 pour la normale, 10 à Rodez ou Toulouse (normale de 6), 7 à Gourdon, 6 à Auch.

A noter un épisode de vent d'autan généralisé à l'ensemble de la région le 1er, on enregistre alors des vitesses de 122 km/h à St Félix Lauragais, 99 km/h à Millau, 98 à Toulouse, 90 à Rodez.

Les vents les plus soutenus sont orientés au nord-ouest en fin de mois.



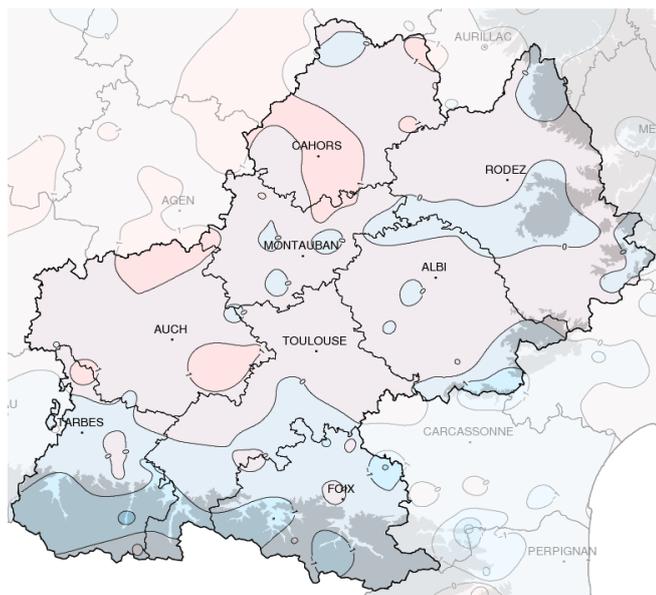
Toulouse (31)

Millau (12)

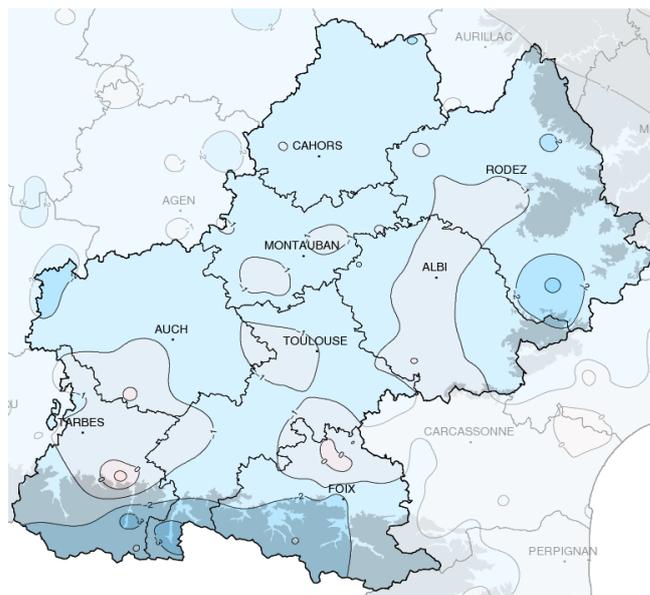
Rose des vents



Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Écart à la normale mensuelle (*)

DES TEMPÉRATURES UN PEU FRAÎCHES

Les températures moyennes sont inférieures de seulement quelques dixièmes de degrés par rapport aux normales de saison.

Les minimales un peu plus douces compensent des températures maximales plus limitées en raison d'un ensoleillement timide.

Ce constat est assez homogène sur la région, la fraîcheur étant un peu plus accentuée en altitude sur et aux abords du relief Pyrénéen (déficit de -0.7°C à Tarbes, -2.3°C à

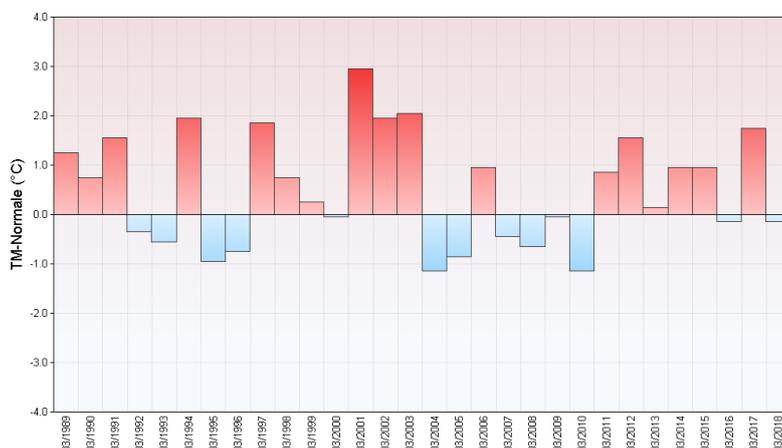
Bagnères de Luchon, -3.6°C à Aston vers 1800 m d'altitude). La première quinzaine est plutôt très douce pour la saison, avec des flux de sud à sud-ouest qui perdurent.

Les températures évoluent souvent entre 15 et 20 degrés l'après-midi en plaine (à 7 reprises à Auch, Toulouse ou Gourdon), voire plus au pied des Pyrénées par effet de foehn (24°C le 10 à St Giron, 21.7°C à Tarbes).

La deuxième quinzaine du mois voit le retour de températures beaucoup

plus fraîches en journée : les températures n'atteignent cette barre des 15 degrés qu'à 2 reprises à Toulouse ou Auch, et plus du tout à Gourdon. Le mercure reste souvent inférieur de 4 à 5 degrés aux normales saisonnières. C'est sur cette deuxième partie de mois qu'on enregistre les gelées les plus marquées, -5.6°C à Rodez le 22, -3.7 le 23 à Tarbes.

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



(*) Période de référence 1981/2010

Résumé mensuel

Du 01 au 11, flux de sud ouest majoritaires :

Le temps est globalement perturbé sur la période, avec une succession de passages pluvieux, entrecoupés de quelques heures de vent d'autan et de grande douceur : un épisode de vent fort le 1er puis passage pluvieux et net rafraîchissement le 2. Intermède ensoleillé et doux le 3, précédant un temps frais et faiblement perturbé le 4 et le 5 sur l'Ouest de la région, plus arrosé sur l'Est du Tarn et sur l'Aveyron. Du 6 au 7, un temps instable toujours par flux de sud ouest apporte quelques averses, orageuses notamment le 7.

Du 08 au 11, vent d'autan, grande douceur, quelques averses :

Le flux est orienté au sud : un

régime de vent d'autan est en place, avec in fine le passage d'une zone pluvieuse instable en soirée du 10. Les températures sont élevées, y compris le 11 après quelques orages, plus de 20°C au pied des Pyrénées.

Du 12 au 15, encore doux :

Toujours pas de beau temps, mais une atmosphère instable avec des averses accompagnées de vent fort le 12, de l'autan le 13 et le 14, puis à nouveau des averses le 15. Les températures restent plutôt élevées pour la saison, souvent supérieures à 15 degrés l'après-midi en plaine.

Du 16 au 23, net refroidissement :

Le temps est perturbé sur la période, avec des averses fréquentes, parfois orageuses, dans

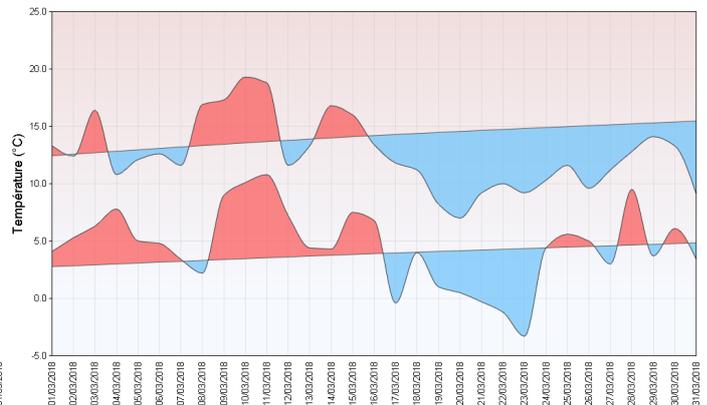
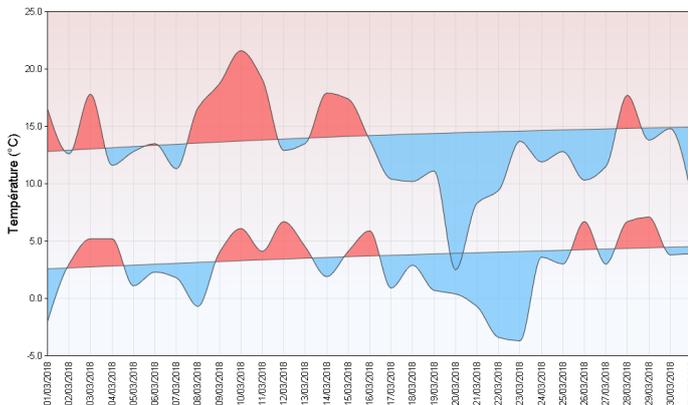
une ambiance de plus en plus froide. Le flux s'oriente au nord-ouest le 19 et le 20, la neige refait son apparition sur le relief au-dessus de 400 à 500 m d'altitude (5 cm au plateau de Lannemezan le 20 au matin). Du 21 au 23, un temps toujours bien frais mais assez sec s'impose.

Du 24 au 31, succession de pluies ou d'averses :

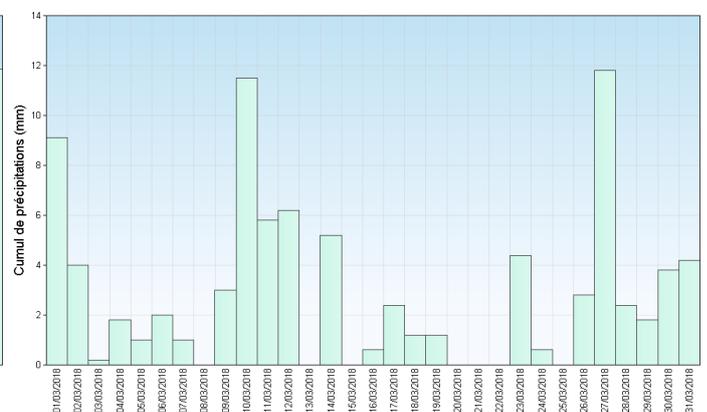
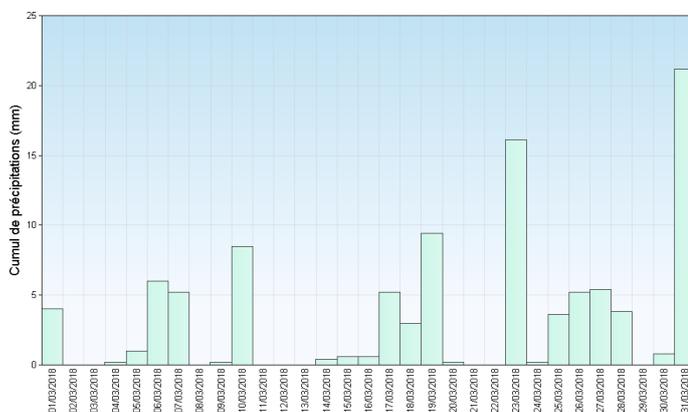
Pas de répit pour la fin du mois : les précipitations sont très fréquentes sur l'ensemble de la région, il neige fréquemment en moyenne montagne. Les températures sont fraîches, quelques bons coups de vent accompagnent les averses et les giboulées, notamment le 30 le 31.

Tarbes (65)

Gourdon (46)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes

En montagne

Bilan des chutes de neige

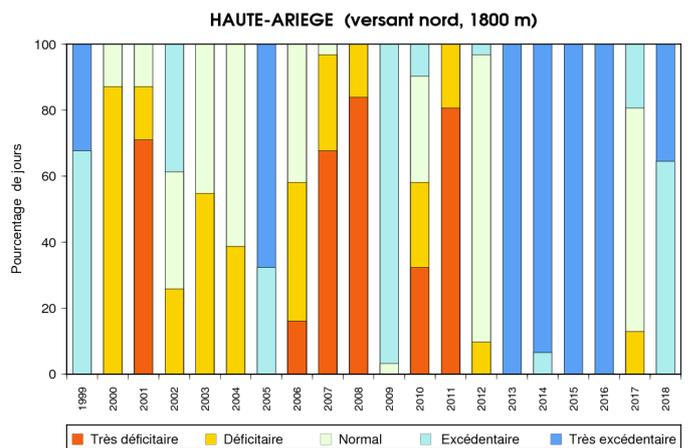
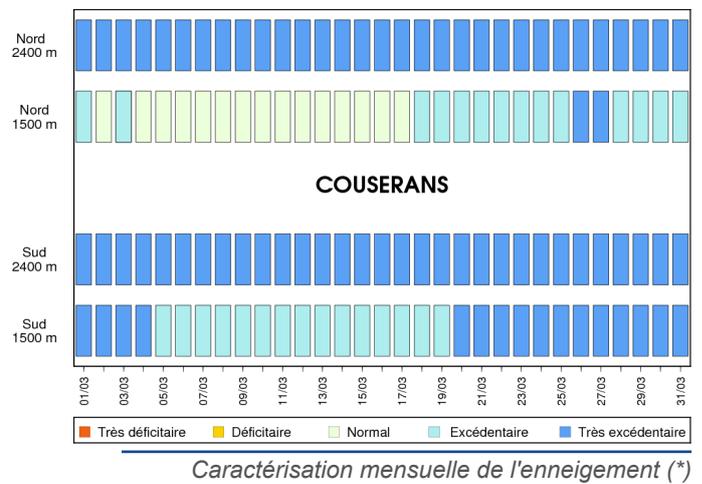
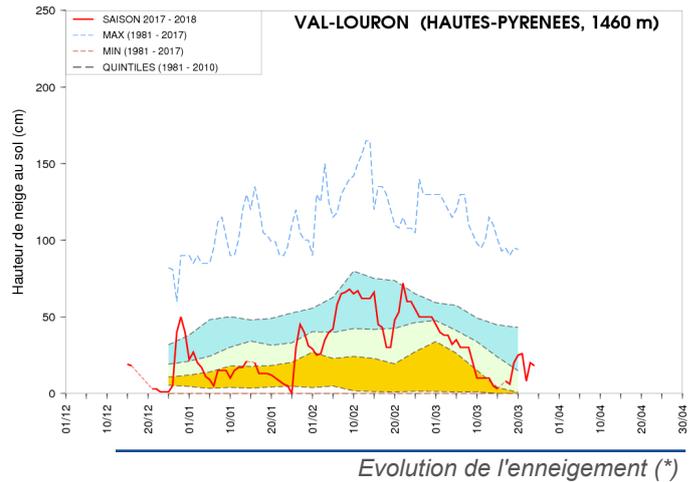
Pendant la première quinzaine du mois le temps perturbé et plutôt doux accompagné de vents de sud-ouest souvent forts touche l'ouest des Pyrénées. Les précipitations sont presque quotidiennes sur la crête frontière des Hautes-Pyrénées mais ailleurs elles restent faibles. Ainsi, à Gavarnie il tombe 175 mm pendant les 15 premiers jours du mois mais seulement 60 cm sous forme de neige à 1800 m. Au plateau de Beille, pendant la même période seulement 23 mm sont tombés et 15 cm sous forme de neige.

La deuxième quinzaine du mois est nettement plus froide et le temps perturbé gagne alors tout le relief de la région. La neige commence par tomber vers 1500 m d'altitude ; en quelques jours, jusqu'au 20, les chutes cumulées atteignent 40 à 70 cm et la neige s'abaisse jusqu'en bas des vallées. Jusqu'à la fin du mois les chutes de neige sont ensuite presque quotidiennes mais faibles, de l'ordre de quelques cm. La seule chute significative, de l'ordre de 25 cm ne concerne que les Hautes-Pyrénées le dernier jour du mois.

Enneigement

En début de mois l'enneigement est largement excédentaire à toutes les altitudes mais surtout au-dessus de 2000 m car les quelques redoux de l'hiver ont peu atteint ces altitudes. Au cours de la première quinzaine de mars les chutes de neige restent cantonnées au secteur de Gavarnie et les températures étant douces les hauteurs de neige baissent. Les hauteurs de neige diminuent surtout à basse altitude : elles redeviennent normales en-dessous de 2000 m. A partir du 20 les hauteurs de neige remontent régulièrement à la faveur des chutes de neige répétées jusqu'en basse montagne. Au cours de cette deuxième quinzaine le manteau neigeux s'accroît au-dessus de 1500 m d'une trentaine de cm. En fin de mois le manteau neigeux a retrouvé ses hauteurs du début du mois. Les hauteurs de neige sont partout excédentaires avec encore 70 cm à 1500 m, plus d'un mètre à 1800 m, et plus de deux mètres au-dessus de 2000 m

(*) Période de référence 1981/2010



Autres éléments

Le caractère déficitaire de l'ensoleillement depuis le début de l'hiver se poursuit encore avec l'arrivée du printemps. Les chutes

de neige n'ont jamais été très importantes mais elles ont été fréquentes. Les hauteurs de neige en fin de mois restent excédentaires

sur l'Est, l'Ariège, et atteignent des valeurs remarquables à l'Ouest sur les Hautes-Pyrénées.